

1955

# NOTULAE ENTOMOLOGICAE

EDIDIT

SOCIETAS ENTOMOLOGICA HELSINGFORSIENSIS

Entomologisk Tidskrift

utgiven av

Entomologiska Föreningen  
i Helsingfors

Entomologinen Aikakauslehti

julkaisija

Helsingin Hyönteistieteellinen  
Yhdistys

---

Årgång XXXV Vuosik.

Helsingfors, Finland — Helsinki, Suomi

N:o 1 (s. 1— 32); 10. 5. 1955

N:o 2 (s. 33— 64); 20. 6. 1955

N:o 3 (s. 65— 96); 23. 11. 1955

N:o 4 (s. 97—144); 25. 1. 1956

Ansvarig utgivare och redaktör: — Vastaava julkaisija ja toimittaja:

Walter Hackman



# Innehåll. – Sisällys.

	Sid.	Sivu
Allander, H., ( <i>Lasiocampa quercus</i> , larvens teckning) .....	28	
v. Bonsdorff, R., ( <i>Brephos nothum</i> , larv) .....	93	
Bruun, H., ( <i>Calamatropha paludella</i> , <i>Tortrix diversana</i> , nya för faunan) .....	31	
Clayhills, T., ( <i>Cetonia marmorata</i> , <i>Selenia tetralunaria</i> ) .....	26	
Frey, R., Studien über ostasiatische Dipteren. IV. <i>Hilaira</i> Meig. (Suppl.), <i>Empis</i> L. (Suppl.), <i>Platypalpus</i> Macq. ....	1—14	
—» Studien über ostasiatische Dipteren. V. <i>Psilidae</i> , <i>Megamerinidae</i> .....	122—137	
Färdig, B., ( <i>Lixus paraplecticus</i> ) .....	29	
Grönblom, R., ( <i>Cloridea peltigera</i> ) .....	27	
Hackman, W., ( <i>Malacosoma neustria</i> ) .....	27	
—» ( <i>Drosophila alpina</i> , <i>Scaptomyza trochanterata</i> , nya för faunan) .....	28	
—» ( <i>Drosophila histrio</i> , ny för faunan) .....	30	
—» ( <i>Hydroecia nordstroemi</i> ) .....	30	
—» On the genera <i>Scaptomyza</i> Hardy and <i>Parascaptomyza</i> Duda (Dipt., <i>Drosophilidae</i> ) .....	74—91	
—» ( <i>Trichopalpus pilirostris</i> , <i>Scatophaga incola</i> , <i>S. obscurinervis</i> , nya för faunan) .....	144	
Hellén, W., ( <i>Crabro monstrosus</i> , ny för faunan) .....	28	
—» ( <i>Osmia aenea</i> , ny för Ostfennoskandien) .....	30	
—» Neue <i>Cheilosien</i> funde aus Ostfennoskandien (Dipt.) .....	59—60	
—» Larvenregen in Finnland .....	62—63	
—» <i>Spheciden</i> funde aus Finnland. II. (Hym.) .....	65—68	
—» ( <i>Ipideurytoma spessivtsevi</i> , ny för faunan) .....	92	
—» (5 <i>Oxylabis</i> -arter, nya för faunan) .....	93	
—» (4 <i>Ismarus</i> -arter, nya för faunan) .....	95	
—» Studien über paläarktische <i>Dolerinen</i> (Hym., <i>Tethr.</i> ) ....	97—107	
—» Mitteilungen über einige <i>Tenthredinoiden</i> aus Ostfennoskandien. II. (Hym.) .....	107—122	
—» ( <i>Microprosopa lacteipennis</i> , ny för faunan) .....	144	
Holm, Å., (Om de östafrikanska bergens natur och arthropodfauna) .....	27—28	
Hupka, A., Für den Provinz Satakunta (SW Finnland) neue <i>Koleopteren</i> . II. ....	64	
Krogerus, H., ( <i>Monopis weaverella</i> , ny för faunan) .....	94	
Lankiala, E., ( <i>Cynaeda dentalis</i> , <i>Suomelle uusi</i> ) .....	144	
Lindberg, Harald, V. Hansen: <i>Rovbiller</i> , del 1—3 (Referat) .....	84	
—» <i>Cercyon Janssoni</i> Nyholm, en kustmelanistisk form av <i>C. unipunctatum</i> L. ....	68—71	
—» Tre för Finlands fauna nya skalbaggsarter .....	71—74	
—» ( <i>Agathidium varians</i> ) .....	93	
Lindberg, Håkan, (Släktet <i>Oxychara</i> på Kap Verde öarna, ..	30	
—» ( <i>Eurydema ornatum</i> , import) .....	30	
—» <i>Rhipidius apicipennis</i> Kraatz i Finland .....	53—55	
—» Uppgifter om nya mirider för Finlands fauna .....	63	
—» Ny fyndplats för <i>Plinthisus brevipennis</i> Latr. ....	64	
—» ( <i>Eriopis connexa</i> , import) .....	95	
—» För provinsen Ål (Åland) nya skalbaggar .....	96	

Lindblom, K., Anthophora acervorum L. in Finnland gefunden	64
Lindqvist, E., (Schizocera furcata ny för faunan)	26
—»— (Pristiphora thomsoni, ny för faunan)	28
—»— Über einige Pristiphora-Arten aus Fennoskandien (Hym., Tenthredinidae)	35—50
—»— Über einige wenig bekannte Pachynematus-Arten (Hym., Tenthredinidae)	51—52
—»— (Pachynematus laevigatus, ny för faunan)	94
—»— (Dolerus willoughbyi, ny för faunan)	95—96
—»— Beitrag zur Kenntnis einiger nordischen Blattwespen (Hym., Tenthredinoidea)	137—144
—»— (Monophadnus semicinctus, Dineura parcivalvis, nya för faunan)	144
Nordman, A., (Sommaren 1954 ur entomologisk synpunkt, diskussion)	23—26
—»— (Microlepidoptera från Ta: Lammi och Ka: Kymi)	29
—»— (Phytomyza actaeae, ny för faunan)	29—30
—»— Justus Montell, in memoriam	33—34
—»— Om vissa under metamorfosen hos fjärilar bildade pigment, som komma att ingå i färgteckningen	55—59
—»— (Galleria melonella, fysiologi)	94
Nordman, A. & Kaisila, J., (västliga och östliga element i Finlands fjärilfauna, diskussion)	93
Nylund, O., (Olindia schuhmacheriana F., ny för faunan)	26
Nyström, V., (Pyralis regalis, ny för Finlands nuvarande område)	29
Perttunen, V., (Niveljalkaisten kosteusaistista ja kosteusreaktiosta, keskustelu)	95
Rikberg, I., (Melicleptria scutosa)	27
v. Schantz, M., (Capperia trichodactyla, ny för Finlands nuvarande område)	27
Stockmann, S., (Acrotrichis platonoffi, A. norvegica, nya för faunan)	94
Storå, R., Om förekomsten av släktet Hydrophorus Fall. (Dipt., Dolichopodidae) i mellersta Österbottens kusttrakter	16—23
Strandman, A., (Achroia griseella, ny för Finland)	144
Wagner, E., Systematische Ergebnisse einer Durchsicht der Sammlung O. M. Reuter. II.	15—16
—»— Lyctocoris nidicola n.sp., eine neue Anthocoriden-Art aus Finnland (Hem., Het.)	60—62
Widén, C., (Vanessa xanthomelas)	27
Öller, R., (Årsberättelse för 1954)	31—32
In memoriam	33
Litteratur — Kirjallisuutta	34
Smärre meddelanden — Pikkutietoja	62, 96
Mötesreferat — Kokousselostuksia	23, 92, 144
Den tionde int. kongressen för entomologi — Kymmenes kansainv. hyönteistieteellinen kongressi	96

## Studien über ostasiatische Dipteren IV.

Hilara Meig. (Suppl.), Empis L. (Suppl.),

Platypalpus Macq.

von

Richard Frey

(Mit 9 Abbildungen)

**Hilara** Meig.

### **H. (Ochtherohilara) mantispa** n.sp.

Steht der früher bekannten japanischen Art *H. mantis* Frey (Not. Ent. 1952 p. 124) nahe und unterscheidet sich von ihr, in folgenden Punkten:

1. Mesonotum schwarz, nicht glänzend, mit grauweiss schimmerndem Toment bedeckt, ebenso das Schildchen, die unteren Teile der Pleuren dicht grau bestäubt. Die 1reihigen dc und 2reihigen acr schwarz, kurz aber deutlich. 4 sc. p schwarz. Schenkelringe und Knie gelblich. Flügel glashell, Randmal hellbraun. Grössere Art, 4—4.5 mm lang ..... *mantis* Frey
- Mesonotum glänzend schwarz, stellenweise ganz unbedeutend grau bereift. Pleuren intensiver grau bestäubt. Die 1reihigen dc und 2reihigen acr schwarz, kürzer und schwer sichtbar. 4 sc. Abdomen glänzend schwarz, unbestäubt. p kurz schwarz, Vorderknie gelblich, Tarsen ganz schwarz.  $f_1$  unten mit weissen Börstchen und schwarzen Dornen,  $t_1$  verdickt, gebogen, basal ein wenig schmaler; Vordermetatarsus verdickt rektangulär, ohne längere Borsten. Flügel schwach gräulich, Randmal dunkelbraun. Halteren dunkel. ♀ ohne verdickte p. Kleinere Art. 2.7—3.5 mm lang ..... *mantispa* n.sp.

Von *H. mantispa* n.sp. liegt folgendes Material vor: Japan Honsyu: Sinano, Iwanadome, 1.200 m., 23.VII.1952 (F 166), 1 Pärchen in Coitu. — Honsyu: Ise, Oasyngidani, 10.VI.1952 (F 130). — Hokkaido, Takati: Nakubira, 14.VII. 1953 (F 199) (SYUSIRO ITO leg.)

### **H. (Hilara) baëthis** n.sp.

Eine durch ihren weissgelben Hinterleib und ihre schneeweissen Flügel von allen bekannten ostasiatischen Arten leicht getrennte Art, an gewisse kleine Ephemeriden erinnernd.

♂. Fühler schwarz. Stirn mattschwarz. Gesicht glänzend schwarz. Thorax schwarz, schwach glänzend, mit spärlicher grauer Bestäubung. dc borstenartig, 1reihig, acr kurz und undeutlich, 2reihig. 4 sc. Abdomen ganz und gar gelbweiss, mit spärlicher blasser Behaarung. Hypopyg sehr klein, schwarzbraun; Penis lang, schwarz, fadenförmig. p nebst Hüften schwarzbräunlich. Vordermetatarsus verdickt, ziemlich kahl, etwa  $\frac{3}{4}$  der Länge der  $t_1$ . Flügel schneeweiss mit weisslichen Adern. Halteren gräulich.

2.5—3 m.

5 ♂. Japan, Honsyu: Akita, Sikanoyo, 20.VI.1951 (F 97) SYUSIRO ITO leg.).

### **H. (Hilara) tricolor** n.sp.

Mit dieser Art gelangt man in meiner Bestimmungstabelle der ostasiatischen *Hilara*-Arten (Not. Entom. XXXII, pg. 127, 1952) zu Punkt 7, der jetzt folgendermassen zu erweitern ist:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 6. Mesonotum und Pleuren rotgelb .....  | 7                      |
| 7. acr 4reihig .....  | 7a                     |
| — acr 2reihig .....   | 8                      |
| 7a. Mesonotum mit 3 schmalen braunen Längsstriemen, p nebst Hüften gelb. Tarsen etwas gebräunt. Vordermetatarsen beim ♂ oben mit drei langen Borsten. Hypopyg gross, oben sind 4 klauenförmige Spitzen sichtbar, die seitlichen Lamellen mit sehr langen, nach hinten gerichteten Borsten versehen. 4—4.5 mm lang. (Formosa, Burma) .....   | <i>uncicauda</i> Bezzi |
| — Mesonotum mit 1 breiten schwärzlichen Mittelstreifen über den acr. 4 sc. p nebst Hüften gelb, Tarsen apikal dunkler. Vordermetatarsen des ♂ spulenförmig verdickt, nur pubeszent, ohne längere Borsten. Hinterleibssegmente 1—4 beim ♂ gelbweiss, die übrigen schwärzlich. Hinterleib beim ♀ schwarzbraun. Fühlerglieder 1—2 gelb, das 3. schwarz. Die oberen Lamellen des Hypopygs gleichbreit, nicht klauenförmig und nicht langhaarig. Flügel blassgrau, Stigma schwach, hellbraun. Halteren blassgelb. 4—4.5 mm lang. (Japan) ..... | <i>tricolor</i> n.sp.  |

*H. tricolor* n.sp. Mehr. ♂ ♀. Japan, Hokkaido, Kuriro: Nibusi am See Kuttyaroko, 20.VII.1953 (F 205) — Hokkaido, Isikari Zyoosanki, 7.VII.1953 (F 207, 209). — Honsyu, Aki: Sandankyoo 4.VI.1953 (F 187). — Honsyu, Suoo: Usa, 31.V.1953 (F 230) (SYUSIRO ITO leg.).

### **H. (Hilara) bellula** n.sp.

Diese niedliche charakteristische Art ist ganz gelb, nur das grosse Hypopyg ist schwarz. Da die acr 2reihig sind, kommt die Art in meiner Bestimmungstabelle l.c. pg. 127 zu Punkt 8:

- |  |   |
|--|---|
| 6. Mesonotum und Pleuren rotgelb .....   | 7 |
| 7. acr 2reihig .....   | 8 |
| 8. Kleine 2.2—2.5 mm lange Art. Fühler, Thorax, Hinterleib und p ganz gelb; Hinterleibsspitze und Tarsenglieder schwarz, Flügel blassgrau. Vorder- |   |

- metatarsen beim ♂ verdickt, oval, mit einigen längeren Härchen. Hypopyg recht gross, schwarz, ziemlich zusammengedrückt. (Japan) . . . . *bellula* n.sp.  
 — Grössere, 3.5—4 mm lange Arten. Mesonotum mit schwarzem Mittelstreifen. Hinterleib schwarz . . . . . 8b  
 8b. p nebst Hüften gelb, alle t und Tarsen schwarz. (Burma) *monogramma* Frey  
 — p nebst Hüften einfarbig gelb. (Burma) . . . . . *flavitarsis* Frey

*H. bellula* n.sp. 2 ♂ 1 ♀ Japan, Hokkaido: Zyoosankei, 9.VII.1953 (F 208) (SYUSIRO ITO leg.).

### **H. (Hilara) bidentifera** n.sp.

Diese Art unterscheidet sich sehr leicht von der Gruppe der kleinen gelbeinigen Arten mit 2reihigen acr (Punkt 12 in meiner Bestimmungstabelle 1952, pg. 128) durch ein in der Gattung *Hilara* ungewöhnliches sekundäres Geschlechtsmerkmal beim ♂, namentlich ein Paar kurzer spitzer kegelförmiger Chitinzapfen am vorletzten Abdominaltergit.

♂. Kopf schwarzgrau; der Fühler rotgelb, das 3. Glied schwarzbraun, Aristat recht dick. Augenfacetten gleich gross. Mesonotum ziemlich hellgrau, ungestriemt. dc 1reihig, acr 2reihig, grob, wenig an der Zahl. 4 sc. Pleuren einfarbig dunkler grau. Hinterleib recht dunkel graubräunlich bestäubt, schwarz behaart. Das vorletzte (7.) Tergit jederseits nahe dem Seitenrand mit einem schwarzglänzenden, kurzen, spitzen Chitin Zahn. Hypopygium ziemlich niedrig und gestreckt, schwarz, grau bestäubt. Penis oben lang herausstehend, schwarzglänzend, auffallend lang und dick.

p nebst Hüften gelb, Tarsen etwas gebräunt. Vordermetatarsus etwas verdickt, zylindrisch, etwa so lang wie  $\frac{3}{4}$  der  $t_1$ , mit längeren Borstenhaaren. f nicht ziliert, t mit ziemlich spärlichen Borsten. Flügel fast glashell, an der Spitze sehr schwach angeraucht; Stigma gross, aber undeutlich, gelblich. Diskoidalzelle langgestreckt. Halteren weissgelb.

♀ ähnelt dem ♂. Ovipositor kurz, spitz, 2.5—3 mm.

Einige ♂ ♀. Japan, Honsyu: Aki, Sandankyoo, 5.VI.1953 (F 188). (SYUSIRO ITO leg.).

### **H. (Hilara) incertula** n.sp. und **kyushuensis** n.sp.

Durch z.T. gelbe p, 4reihige acr, gröbere Thoraxborsten und hellgraues Mesonotum gelangt man mit diesen beiden neuen japanischen Arten zu Punkt 20 (in meiner Arbeit l.c. 1952, p. 129), der jetzt folgendermassen zu erweitern ist.

20. Alle Tarsen gelb, apikal gebräunt. Vordermetatarsen beim ♂ zylindrisch, mässig verdickt. 4.5 mm lang. (Formosa) . . . . . *orientalis* Bezzi  
 — Wenigstens die Vordertarsen ganz schwarz . . . . . 21  
 21. Mesonotum vorn hell behaart. Vordermetatarsen beim ♂ stark verdickt. Hypopyg ohne längere Borsten. 3.5 mm lang. (Formosa) . . *melanochira* Bezzi

- Mesonotum überall schwarz behaart. Vordermetatarsen schwächer verdickt, mit einigen langen Borsten. Halteren dunkel ..... 21a
- 21a. Schultern und oft auch Pleuren gelb. Hypopyg ziemlich klein, schwarz, etwas glänzend, die Oberlamellen tragen lange, nach hinten gerichtete Borsten. 3.5 mm lang. (Burma) ..... *crinipyga* Frey
- Schultern und Pleuren nicht gelb. Die Oberlamelle des Hypopygs ohne Haarschopf ..... 21b
- 21b. Ein wenig grössere Art, 4—4.5 mm lang. p gelb, die Tarsen braun. Fühler schwarz, Basalglieder etwas rötlich. dc 1reihig, acr 4reihig. 4 sc. Abdomen gestreckt, schwarz, etwas glänzend, schwarzhaarig. Hypopyg seitlich gewölbt, die Oberlamellen oben herausstehend, lang stabförmig, gerade, schwarz, nackt. Vordermetatarsen verdickt, oval, aussen mit ca. 4 starken Borsten. Flügel schmutzig graugelb. Randmal braun, Halteren dunkel. (Japan) ..... *incertula* n.sp.
- Etwas kleiner, 2.5—3 mm lang. p gelb, alle t und Tarsen braunschwarz. dc 1reihig, acr 4reihig, alle recht kräftig. 4 sc. Abdomen schwarz, etwas glänzend, schwarzhaarig; Bauch basal heller. Hypopyg seitlich zusammengedrückt, geschlossen. Vordermetatarsus des ♂ verdickt, oval, aussen mit ca. 4 starken Borsten. Flügel graulich. Halteren dunkel (Japan)..... *kyushuensis* n.sp.

*H. incertula* n.sp. ♂ ♀. Japan, Honsyu: Akita, Hukenoju, 20.I.1951 (F 99); Akita, Sikanoyu, 19.VI.1951 (F 95) (SYUSIRO Ito leg.).

*H. kyushuensis* n.sp. ♂. Japan, Kyuschu: Hlgo, Kumamoto, 28.V.1952 (F 1 21) Syusiro Ito leg.).

### **H. (Hilara) genupallida** n.sp.

Durch gelbliche Knie, 4reihige acr und helle Halteren kommt diese Art nach meiner Bestimmungstabelle (l.c. p. 129) zu Punkt 25 *pulchripes* Frey und unterscheidet sich von ihr in mehreren wichtigen Hinsichten:

25. Halteren hell. Hinterleib einfarbig schwarz, kurz weissgelblich behaart. Mesonotum schwarz, mit zartem weissgrauen Toment und mit zwei schmalen dunklen Längsstriemen. Vordermetatarsus beim ♂ langgestreckt zylindrisch, verdickt, etwa  $\frac{3}{4}$  der  $t_1$ -Länge. Flügel glashell. 4.5 mm lang. (Nordfinnland, Ussuri) ..... *pulchripes* Frey
- Halteren hell. Die Hinterleibsbehaarung schwarz. Thorax grau bestäubt, schwarz behaart und beborstet mit 2 schmalen dunkleren Längsstreifen zwischen den Borstenreihen. dc 1reihig, acr 4reihig, recht kräftig. 4 sc. Abdominalsegmente 2—4 weiss gefärbt, die Endsegmente schwarz, grau-weiss bestäubt. Hypopygium klein, gewölbt. p nebst Hüften schwarz, alle Kniee schmutzig gelb. Vordermetatarsus des ♂ schwach verdickt, zylindrisch, etw so lang wie die  $t_1$ , nur kurz gedörnelt. Flügel etwas braunlich grau; Randmal deutlich, schwarzbraun. Abdomen beim ♀ einfarbig schwarz, weissgrau bestäubt, schwarzhaarig. 5 mm lang. (Japan). .... *genupallida* n.sp.
- Halteren dunkel ..... 25b

*H. genupallida* n.sp. 3 ♂ 3 ♀. Japan, Honsyu: Sinano, Kamikooti, 1550 m, 22.VII.1952 (F 154) (SYUSIRO Ito leg.).



**H. (Hilara) acutifurca** n.sp., **argyreata** n.sp., **suspecta** n.sp. u. **unguicauda** n.sp.

Diese vier unbeschriebenen, 2—4.5 mm langen Arten sind durch ganz schwarze p und 2—3reihige acr charakterisiert, und man gelangt hierdurch mit diesen Arten in meiner Bestimmungstabelle der ostasiatischen *Hilara*-Arten (1952) zu Punkt 27, der jetzt folgendermassen zu erweitern ist.

27. Mesonotum mit 2—4 samtschwarzen Längsstreifen ..... 28  
 — Mesonotum ungestreift oder mit braun- oder schwarzgrauen Längsstreifen ..... 29
28. Vordermetatarsus beim ♂ stark verdickt, etwa 3mal so dick wie  $t_1$  und fast länger als die  $t_1$ . Hypopyg relativ klein, dicht behaart, Forceps länger als breit. 3.7—4 mm lang (Kamtschatka). ..... *Wuorentausi* Frey  
 — Vordermetatarsus schwach verdickt, langgestreckt zylindrisch, wenig dicker als die  $t$ -Breite, nur kurz behaart, ohne längere Borsten. Hypopyg sehr gross, fast kugelförmig; Forceps auffallend stark gewölbt, mit kurzen Borsten. 2.6—3 mm lang. (Burma). ..... *sphaeropyga* Frey
29. Mesonotum und Hinterleib in gewisser Richtung weiss schimmernd. .. 29a  
 — Mesonotum nicht weiss schimmernd ..... 29b
- 29a. Furca gegen die Basis *Empis*-ähnlich zugespitzt. Fühler schwarz, dc 1reihig, acr 2reihig. 4 sc. Hinterleib hell behaart. Hypopyg sehr klein. p ganz schwarz, Vordermetatarsus des ♂ verdickt, zylindrisch fast so lang wie  $t_1$ , nur kurz pubeszent. Flügel glashell, Randmal undeutlich. Diskoidalzelle triangulär. Halteren mit verdunkeltem Knopfe. 4—4.5 mm. (Japan) ..... *acutifurca* n.sp.  
 — Furca gegen die Basis breit, *Hilara*-ähnlich. Fühler schwarz. dc 1reihig, acr 3reihig. 4 sc. Hinterleib schwarz behaart. Hypopyg relativ klein, gewölbt. p ganz schwarz oder schwarzbraun, Vordermetatarsus des ♂ stark verdickt, rektangulär, fast so lang wie  $t_1$ , ziemlich lang pubeszent. Flügel dunkelgrau, Randmal dunkelbraun. Halteren dunkel. 3.7—4 mm. (Japan) ..... *argyreata* n.sp.
- 29b. Vordermetatarsus beim ♂ mit 3—4 langen Borsten. Thorax und Hinterleib schwarz. Hypopyg klein, ziemlich platt. Flügel schwärzlich. 3—3.5 mm lang. (Japan) ..... *micropyga* Frey  
 — Vordermetatarsus beim ♂ ohne oder mit 1—2 härchenartigen längeren Borsten ..... 29c
- 29c. p schwarzbraun.  $t_2$  posterolateral mit 3,  $t_3$  anterolateral mit etwa 5 kräftigeren Borsten. Mesonotum und Hinterleib schwarz, schwach gräulich. Hypopyg kurz, seitlich zusammengedrückt. Flügel schwach bräunlich. 3 mm lang. (Burma) ..... *repetita* Frey  
 — p ganz schwarz. Kleinere Arten. 2—3 mm lang ..... 29d
- 29d. Sehr kleine Art, 2—2.4 mm lang. Fühler schwarz, Thorax und Hinterleib ganz schwarz, deutlich etwas glänzend, schwarz behaart. dc grob, 1reihig; acr grob, 2reihig. 4 sc. Hypopyg klein, gewölbt. Der lange Penis beiderseits von 2 langen, fadenförmigen Anhängen umgeben. p schwarz. Vordermetatarsus des ♂ stark verdickt, kurz, rektangulär, ohne lange Borsten. Flügel dunkelgrau, Randmal braun. Halteren dunkel. (Japan). ..... *unguicauda* n.sp.  
 — Ein wenig grösser, 2.5—3 mm lang. acr. 2—3 reihig. Penis von kurzen und dicken Anhängen basal umgeben. Ähnelt *micropyga* Frey, aber die Vordermetatarsen des ♂ ohne Borsten. (Japan) ..... *suspecta* n.sp.

*H. acutifurca* n.sp. 4 ♂ 1 ♀ Japan, Honsyu: Sinano, Utukusigahara, 1.400 m, 19.V.1953 (F 194, 233) (SYUSIRO ITO leg.).

*H. argyreata* n.sp. 1 ♂ 3 ♀. Japan, Honsyu: Musasi, Takaosan 22.V.1953 (F. 173) (SYUSIRO ITO leg.).

*H. microphyga* Frey. Einige ♂ ♀, Japan, Honsyu: Suoo, Use, 30.V.1953 (F 183); Kyushu: Osumi, Inodake 16.V.1952 (F 118) (SYUSIRO ITO leg.).

*H. unguicauda* n.sp. ♂. Japan, Honsyu: Aki, Karyoosan, 3.VI.1953 (F 195) (SYUSIRO ITO leg.).

6 *H. suspecta* n.sp. Mehrere ♂ ♀. Japan, Honsyu: Akita, Sikanayu 19.VI.1951 (F6); Suoo, Kanmyriyama, 1.VI.1953 (F 179); Musasi, Takaosan, 22.V.1953 (F 175); Sinano, Utukusigahara, 1.400 m, 19.V.1953 (F 233) (SYUSIRO ITO leg.).

### **H. (Hilara) pachyneura** n.sp.

Diese neue Art steht der burmanischen Art *H. Malaisei* Frey am nächsten. In dem neuen *Hilara*-Material Ito's finden sich weiter mehrere Exemplare einer bis jetzt nur aus Burma bekannten Art, *echinata* Frey. Schliesslich findet sich hier auch neues Material der 4 schönen japanischen Arten *leucogyne* Frey, *melanogyne* Frey, *Itoi* Frey und *neglecta* Frey. Da von der letzteren Art, deren ♂ unbekannt war, auch ♂-Exemplare vorhanden sind, hat es sich erwiesen, dass *neglecta* am nächsten mit *melanogyne* verwandt ist. Ich habe aus diesen Gründen die Bestimmungstabelle dieser Arten und ihrer Verwandten (Punkt 32—40, 1952, pg. 130—131) folgendermassen umgearbeitet:

5. Grosse bis sehr grosse Arten, 5.5—8.5 mm lang (Ausn.: die burmanische Art *atrocoerulea* Frey 3.5—4.5 mm, die eurosibirische Art *interstincta* Fall. 4.7—5.7 mm) ..... 32
32. Vordermetatarsen beim ♂ aussen mit 1—4 langen starken Borsten, langgestreckt spulenförmig ..... 33
- Vordermetatarsen beim ♂ gleichmässig fein pubeszent, ohne lange Borsten 34
33. Mesonotum grau bestäubt mit 2 schmalen, ziemlich hellbraunen Längsstreifen zwischen den Borstenreihen. acr 2reihig, struppig und unregelmässig angeordnet. p schwarz oder schwarzbraun, auch mit gelben Knien. Forceps nicht gewölbt. 5.5—7 mm lang. (Burma) ..... *griseus* Frey
- Mesonotum grau bestäubt, mit 3 breiten samtschwarzen Längsstreifen unter den Borstenreihen, acr unregelmässig 3—4reihig. Forceps gewölbt. 6—7 mm lang. (Burma) ..... *funbris* Frey
34. Alle f unten und vorn mit zahlreichen starken Borsten. Alle f ganz gelb, t<sub>1</sub> und t<sub>3</sub> und Tarsen hellbräunlich. t<sub>1</sub> und ihre Tarsen beim ♂ schwarz, Vordermetatarsus beim ♂ schmal, langgestreckt zylindrisch. Mesonotum grau bestäubt mit 4 fast glänzend schwarzen Längsstreifen zwischen den Borstenreihen, ganz vorn 3-streifig; zuweilen in der Mitte noch ein sehr schmaler schwarzer Mittelstreifen unter den acr. dc stark, 1reihig, acr kürzer, unregelmässig 2reihig, 6 sc. Hinterleib schwarz mit grauen Inzisuren. Halteren hellgelb. 5—8 mm lang (Japan, Burma) ..... *echinata* Frey
- f ohne starke Borsten, höchstens mit vereinzelten längeren Haaren. Halteren dunkel ..... 35



35. Mesonotum grau mit 3 oder 4 samtschwarzen Längsstreifen. 4 sc. Fühler ganz schwarz ..... 36  
 — Mesonotum grau, ohne oder mit  $\pm$  hellbräunlichen Längsstreifen .... 37
36. Mesonotum grau, mit 3 breiten samtschwarzen Längsstreifen. 4 sc. Hinterleib grau bestäubt. p schwarz mit breiten gelben Schenkelringen und Hüften. Vordermetatarsus beim ♂ gestreckt, spulenförmig. 5.5—6 mm lang (Burma).  
 ..... *Malaisei* Frey
- Mesonotum grau mit 4 samtschwarzen Längsstreifen auf den Interstitien. dc und acr kurz, mehrreihig. 6—8 sc. Fühler schwarz. Abdomen intensiv weissgrau bestäubt, sehr kurz hellhaarig. Hypopyg schwarz, recht lang. p ganz schwarz, kahl. Knie zuweilen schmal rötlich. Vordermetatarsus des ♂ verdickt, zylindrisch, kahl, kürzer als  $t_1$ . Flügel des ♂ schmal, grau mit recht dicken, teilweise braun umsäumten Adern. Randmal gross, dunkelbraun. Flügel des ♀ etwas kürzer und breiter, aber mit ähnlichen braun umsäumten relativ dicken Adern. Halteren hell. 6—6.5 mm lang. (Japan).  
 ..... *pachyneura* n.sp.
37. Kleinere Art, 3.5—4.5 mm lang. Mesonotum und Hinterleib ganz hellblaugrau bestäubt. Mesonotum ohne deutliche Längsstreifen. 4 sc. Vordermetatarsus gestreckt, zylindrisch. p schwarzbraun, nur die Knie gelb. (Burma).  
 ..... *atrocoerulea* Frey
- Grössere Arten, Mesonotum und Hinterleib nicht blaugrau bestäubt .... 38
38. Schildchen mit 4 Randborsten ..... 39  
 — Schildchen mit 6—8 Randborsten ..... 40
39. Fühler gelb. Mesonotum dunkelgrau mit leichtem weissem Anflug, ohne deutliche Streifen.  $p_1$  und  $p_2$  nebst Hüften schmutzig gelblich. Tarsen schwärzlich.  $p_3$  schwarz. Vordermetatarsen beim ♂ sehr wenig verdickt, nicht breiter als die t-Spitze, schmal zylindrisch, fast länger als die folgenden Glieder zusammen. Hypopyg klein, nicht höher als der Hinterleib. Flügel des ♂ leicht graubräunlich, an der Spitze intensiver; Randmal dunkelbraun. Beim ♀ sind die Flügel durchweg intensiv braun gefärbt. Hinterleibssegmente 1—4 beim ♂ ganz gelbweiss, die Spitze schwarz. Beim ♀ ist der Hinterleib in seiner Gänze schmutzig gelbbraun. 6—6.5 mm lang. (Japan). ....  
 ..... *melanogyne* Frey
- Fühler und p schwarz. Mesonotum schwarz, etwas glänzend, schwach grau bereift, ungestreift. dc 1reihig, acr 4reihig. Abdomen schwarz, Bauch beim ♂ basal gelbweiss; Abdomen beim ♀ schwarz, etwas glänzend. Forceps lang beborstet. Vordermetatarsus des ♂ verdickt, zylindrisch, kahl, etwa  $\frac{2}{3}$  der  $t_1$ -Länge. Flügel beim ♂ ♀ grau, an der Spitze etwas gebräunt; Randmal dunkelbraun. 6—7 mm lang. (Japan).  
 ..... *neglecta* Frey
40. Sehr grosse Art, 7—8.5 mm lang. Mesonotum mit 2 schmalen, schwärzlichen Streifen zwischen den Haarreihen. p schwarz; Vorderhüften und Schenkelringe gelblich. ♂: Vordermetatarsus deutlich verdickt, pubeszent, gleich lang wie die folgenden Tarsenglieder zusammen. Hinterleib beim ♂ schwarz, Bauch gelblich. Hypopyg kaum höher als der Hinterleib. ♀: Hinterleibssegmente 1—5 einfarbig schneeweiss. Flügel beim ♂ und ♀ leicht graubräunlich, an der Spitze intensiver; Randmal lang, dunkelbraun. (Japan).  
 ..... *leucogyne* Frey
- Hinterleibssegmente 2—3 beim ♂ gelbweiss, die übrigen schwarz, grau bestäubt.; Hinterleib beim ♀ einfarbig schwarz, hellgrau bestäubt. Mesonotum grau, mit 2 hellbraunen Streifen zwischen den Borstenreihen. Hypopyg

tast höher als der Hinterleib, gewölbt. Vordermetatarsen beim ♂ recht stark verdickt, oval, ein wenig kürzer als  $t_1$ , gleichmässig kurz behaart. Flügel beim ♂ und ♀ gräulich, an der Spitze intensiver braungrau; Randmal gross, dunkelbraun. 6.5—7.5 mm lang. (Japan). . . . . Itoi Frey

*H. echinata* Frey Mehr. ♂ ♀, Japan, Kyushu: Higo, Kunimidake, 24.V.52 (F 127). — Hokkaido, Kusiro: Nibusi (am See Kuttyaroko) 19.VII.1953 (F 204). (SYUSIRO ITO leg.).

*H. pachyneura* n.sp. Mehr. ♂ ♀, Japan, Honsyu: Sinano, Utukusiguhura, 1.400 m. 19.V.1953 (F 231) (SYUSIRO ITO leg.).

*H. leucogyne* Frey Mehr Exx. Japan, Kyushu: Higo, Kunimidake, 24.V.52 (136, 138). — Honsyu, Simotuke: Tynuzenziko, 1.271 m. 16.VII.1952. Koozuke, Oze-Huzimitooge, 1.857 m, 20.VII.1952 (F 146, 147); Sinano, Kamikooti, 1.550 m, 22.VII.1952 (153); Aki, Sandankyoo, 4.VI.1955, ein Pärchen in coitu (F 186) (SYUSIRO ITO leg.).

*H. Itoi* Frey, Japan, Honsyu: Ise, Oosugidani, 11.VI.1952 (F 133); Sinano, Tokugotooge, 1.500 m, 23.VII.1952 (F 163) (SYUSIRO ITO leg.). — Sinano, Siga-Koogen, 17.VI.1953, 2 ♂ (F 189) (T. KODAMA leg.).

*H. melanogyne* Frey, Japan, Honsyu: Ise, Oosugidani, 11.VI.1952 (F 132) Mususi, Takaosan, 22.V.1953 (F 174); Sinano, Tokugotooge, 1500 m 23.VII. 1952. — Kyushu: Higo, Kunimidake, 24.V.1952 (F 137) (SYUSIRO ITO leg.).

*H. neglecta* Frey, Japan, Honsyu: Sinano, Siga-Koogen, 17.VI.1953 (F 189) (T. KODAMA leg.). — Ise, Usugidami, 11.VI.1952 (F. 133). — Hokkaido: Kusiro, Akanko, 17.VII.1953 (F 202); Tokati, 12.VII.1953 (F 196) (SYUSIRO ITO leg.).

N a m e n ä n d e r u n g : Da der Name meiner Art *Hilara galactoptera* Frey 1935 (Arkiv för Zoologi, Bd. 28A, N:o 10, pg. 5) schon i.J. 1909 innerhalb dieser Gattung gebraucht worden ist (*H. pseudosaratrix* Strobl var. *galactoptera* Strobl. Mitt. Ver. Steiermark, Graz, 46, pg. 69), schlage ich für meine Art den neuen Namen *H. lactescens* n. nom. pro *galactoptera* Frey 1935 vor.

### Empis L.

#### Subgen. **Xanthempis** Bezzi

#### **E. (Xanthempis) japonica** n.sp.

Steht *E. Kuntzei* Beck von Korsika am nächsten, aber viel grösser und mit stark glänzendem rotgelbem Mesonotum mit schwarzer Mittellinie, die so breit wie der  $t_1$ -Durchmesser ist und sich nur bis zur Präskutellardepression erstreckt. Der Art *stercorea* L. in Grösse und Farbe ähnlich, aber die Flügel sind ohne braunen Randmalfleck.

♂. Körper ganz rotgelb, Mesonotum mit hinten verkürzter schwarzer Mittellinie und Abdomen mit einer in Flecken aufgelösten schwarzen breiteren Mittellinie. Prothorakalstigma schwarzbraun. Tarsen schwarzbräunlich. Kopf

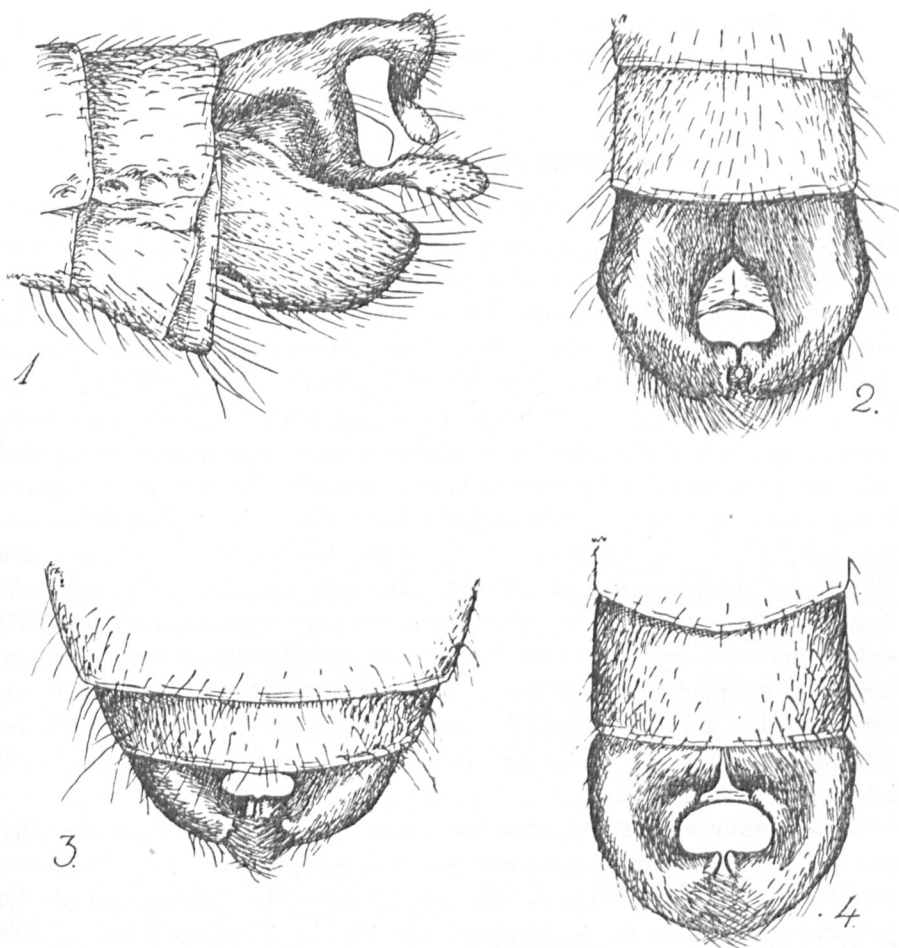


Fig. 1. *Empis (Planempis) laccotheca* n.sp., Hypopyg von der Seite, Fig. 2. von oben. — Fig. 3. *E. (Pl.) microtheca* n.sp. Hypopyg von oben. — Fig. 4. *E. (Pl.) seminitida* n.sp. Hypopyg von oben. V. Nyström del.

rotgelb. Fühler ganz schwarz, etwa so lang wie bei *stercorea*. Rüssel und Palpen gelb. Die prothorakalen Episternen nur an den Seitenloben mit einigen schwarzen Härchen. Metapleuralborsten schwarz. dc 1reihig. acr. fehlend. 1 Paar längere und 1—2 Paare kürzere sc. Keine Supraalare. Hinterleibsbehaarung kurz, schwarz. Hypopyg gelb; Forceps triangulär, lappenförmig, wie aufgeblasen; die Oberlamelle lappenförmig, hinten mit 2 recht breiten, schwarzbeborsteten Zipfeln. Penis gelb, lang, breit bandförmig abgeplattet, nahe der Spitze hakenförmig.

Flügel gräulich, Randmal fehlt. Halteren gelbweiss.

♀ ähnelt dem ♂. p ungefiedert. Ovipositor mit 2 langen schmalen schwarzen Lamellen.

Körperlänge 7—8 mm.

Mehr. ♂ ♀. Japan, Hokkaido: Kusiro, Akanko, 420 m 17.VII.1953 (F 201) (SYUSIRO ITO leg.).

Subgen. **Planempis** Frey (Not. Ent. XXXIII, 1953)

Diese *Empis*-Untergattung unterscheidet sich von allen übrigen Empididen durch das eigenartig gebaute Hypopygium, das an eine chinesische rotlackierte Dose erinnert: von oben betrachtet, sieht man eine plane Scheibe mit einer ovalen oder runden Öffnung in der Mitte; diese Scheibe wird von dem oberen Zweig der tief zweigespaltenen Oberlamellen gebildet. Ausserdem ist das ganze Hypopyg sehr hart chitiniert, was den Eindruck einer festen Dose verstärkt. In anderen Hinsichten zeigt *Planempis* eine weite morphologische Variation: die Augen können getrennt oder zusammenstossend sein, die prothorakalen Episternen können überall oder nur an den Seiten behaart sein, der Körper glänzend oder matt. Die p des ♀ sind immer ungefedert. Diese Untergattung ist, trotzdem ihre Arten in verschiedenen Richtungen differenziert sind, offenbar eine sehr natürliche. Der bekannte Botaniker R. VON WETTSTEIN (Handbuch der syst. Botanik, 1911, pg. 547) sagt betreffs der systematischen Begrenzung gewisser Phanerogamenreihen, dass der morphologische Abstand der extremsten Formen von den ursprünglichsten ein sehr grosser sei, daher sei die scharfe Charakteristik der Reihen schwierig, ein Kennzeichen aller phylogenetisch klaren Gruppen.

Früher kannte man drei Arten von Japan, jetzt kann ich Dank der eifrigen und resultatreichen Einsammlungen Prof. SYUSIRO ITO's noch drei Arten anmelden, alle für die Wissenschaft neu. In meiner Bestimmungstabelle der paläarktischen Arten in »E. Lindner, Die Fliegen, 28. Empididae pg. 409, 1954« ordnen sich diese neuen Arten folgendermassen ein:

- 2. Episternen überall behaart. Augen des ♂ getrennt ..... 3a
- Episternen nur an den Seitenloben behaart. Augen des ♂ zusammenstossend ..... 3b
- 3a. Metapleuralborsten goldgelb. Pleuren mit einer goldgelb bestäubten Querbinde (Japan). ..... *latro* Frey
- Metapleuralborsten schwarz. Pleuren einfarbig braungrau bestäubt. (Japan). ..... *pan* Frey
- Metapleuralborsten gelbweiss. Pleuren aschgrau bestäubt. Mesonotum recht hellgrau bestäubt, mit 3 braunen Längsstreifen unter den Borstenreihen und ausserdem mit 2 schmalen schwärzlichen Längsstreifen zwischen den Borstenreihen. Fühler schwarz. Abdomen etwas glänzend schwarz, schwach grau bereift, Inzisuren und Seiten stärker grau bestäubt, Behaarung hellgrau. Hypopyg Fig. 3. Hüften schwarz. p gelb, f basal, Knie und Tarsenglieder schwarz.  $f_2$  und  $f_3$  unten dicht schwarz beborstet. Flügel glashell. Randmal klein, schwarz, Halteren gelbweiss. dc mehrreihig, acr 2reihig. 7.5 mm lang. (Japan) ..... *microtheca* n.sp.

- 3b. Mesonotum hell bräunlich bestäubt mit 2 sehr breiten samtschwarzen Längsbinden an den Seiten, die mehrreihigen *dc* einschliessend; ausserdem ein undeutlicher schmaler Längsstreifen unter den 2reihigen *acr*. Schildchen schwarz mit zahlreichen ungleichlangen und -starken Randborsten. Metapleuralen und die Seitenborsten der Episternen gelbweiss. Abdomen schwarz, etwas glänzend, gelblich behaart, Bauch basal gelb. Hypopyg Fig. 1, 2, lackrot. Hüften schwarzgrau. *p* schwarz, alle *f* mit Ausnahme der Spitze sowie *t*<sub>1</sub> gelb, *f*<sub>2</sub> gelbbraun. *t*<sub>3</sub> hinten dicht behaart. Flügel gelblich, vorn basal reiner gelb; Randmal klein, schwarzbraun. Halteren hell gelb. 10 mm lang. (Japan) ..... *laccotheca* n.sp.
- Mesonotum mit 3 dunkleren, schmäleren Längsstreifen über den Borstenreihen ..... 3c
- 3c. Hinterleib schwarz, stark metallisch glänzend. Flügel völlig wasserklar. *p* hell rotgelb. Tarsen schwarz. (Burma) ..... *gentilis* Frey
- Hinterleib nicht oder schwach glänzend,  $\pm$  stark bestäubt ..... 3d
- 3d. Flügel dunkelbraun. Mesonotum matt, mit 3 samtschwarzen Längsstreifen. *p* rotgelb bis schwarzbraun ((China, Burma) ..... *mandarina* Frey
- Flügel hell, schmal gelbbäulich oder gräulich ..... 3e
- 3e *p* lang und dünn, nebst Hüften gelb. Tarsen schwarzbraun. Mesonotum mattschwarz. Metapleuralen weissgelb. Abdomen matt schwarz, in gewisser Richtung schwach glänzend, an den Seiten mit weissgelben Haaren, Bauch gelb. 5,7 mm lang. (Japan, Burma) ..... *holocleroides* Frey
- *p* robuster. *p* nebst Hüften ganz schwarz, nur *f*<sub>1</sub> auf der Unterseite gelblich. Fühler schwarz. Mesonotum hellgrau bestäubt mit 2 relativ breiten samtschwarzen Längsstreifen über den 1reihigen *dc* und mit einem schmäleren, mehr bräunlichen Streifen unter den 2reihigen *acr*. 4 *sc*. Metapleuralen weissgelb. Abdomen stark glänzend schwarz, nur basal seitlich heller behaart. Bauch basal gelblich. Hypopyg Fig. 4, klein, braunrot. Flügel gräulich, vorne basal mehr gelblich. 7 mm lang (Japan) ..... *seminitida* n.sp.

*E. (Planempis) microtheca* n.sp. 1 ♂ Japan, Honsyu, Aki: Karyaosan, 3.VI.1953 (F 181) (SYUSIRO ITO leg.).

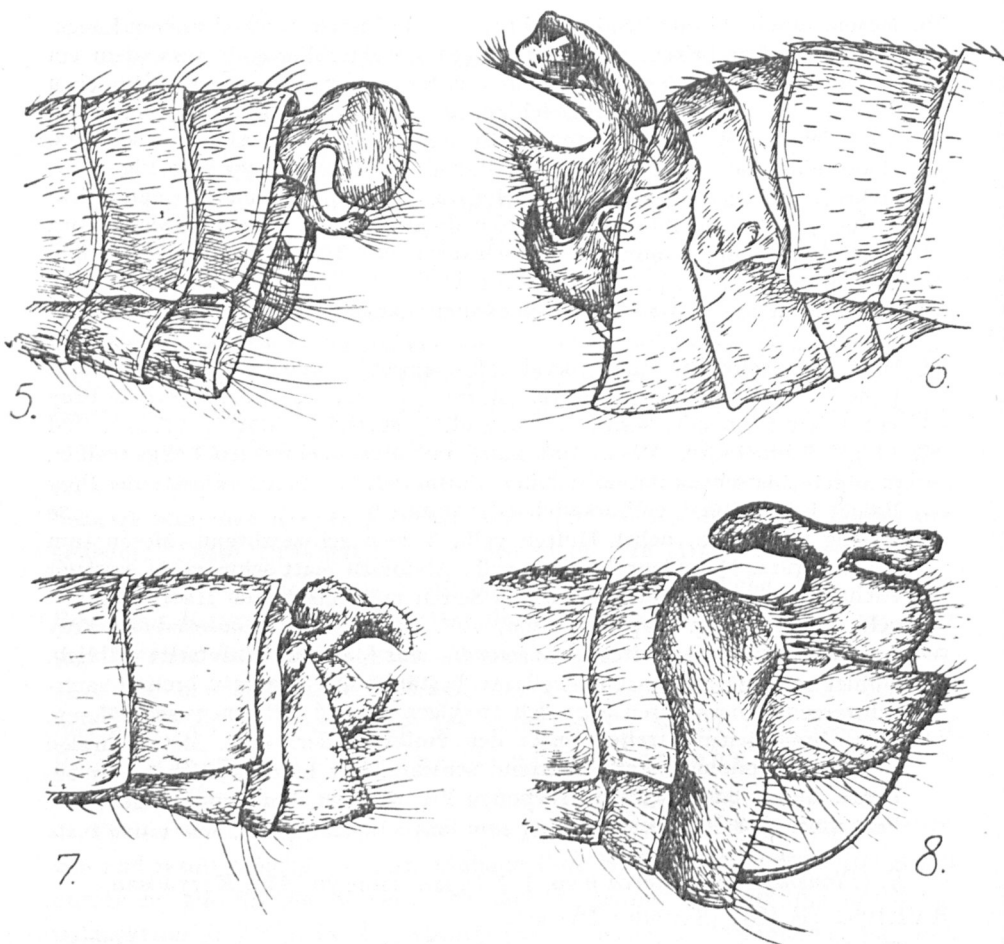
*E. (Planempis) laccotheca* n.sp. 2 ♂. Japan, Honsyu, Suoo: Kanmuriyama, 1.VI.1953 (F 182) (SYUSIRO ITO leg.).

*E. (Planempis) seminitida* n.sp. 1 ♂, 2 ♀, Japan, Honsyu, Nagano-Kami-kóhi, 11.VIII.1951 (SYUSIRO ITO leg.).

#### Subgen. **Leptempis** Coll.

(Syn.: *Rhagionempis* Engel)

Diese Untergattung unterscheidet sich von *Planempis* und *Euempis* vorerst durch den Bau des Hypopygiums. Dieses ist immer schwach chitiniert, nicht hornartig, und verändert leicht ihre Form beim Eintrocknen. Die prothorakalen Episternen sind an der Spitze nackt. Die *p* des ♀ sind ungefedert. Sonst zeigen die Arten grosse Verschiedenheiten: die Augen des ♂ sind bei dem Untergattungs-Typus *grisea* Fall. und bei *quinquelineata* Frey getrennt, bei allen übrigen Arten in der Stirne zusammenstossend. Bei einigen Arten



Hypopygien, von der Seite gesehen, von folgenden Arten: Fig. 5. *Empis* (*Leptempis*) *cochleata* Frey. Fig. 6. *E. (L.) itoiana* Frey. Fig. 7. *E. (L.) hyalogyne* Bezzi. Fig. 8. *E. (L.) syusiroiana* Frey. V. Nyström del.

sind die  $f_3$  ventral beborstet, bei anderen nackt. Bei den europäischen Arten ist das Hypopygium sehr einförmig und gleichartig, bei den ostasiatischen Arten finden sich mehrere divergierende Typen, jedoch mit Beibehalten der zweigespaltenen Oberlamelle (Fig. 5—8). Die Flügel des ♀ sind bei einigen ostasiatischen Arten von anderer Form und Grösse als beim ♂. Für die europäischen Arten mit Ausnahme von *grisea* Fall. hat E. ENGEL eine besondere Untergattung *Rhagionempis* eingerichtet, welche jedoch m. E. nur ein Synonym von *Leptempis* ist, weil der einzige Unterschied die zusammenstossenden Augen des ♂ ist.

J. E. COLLIN (Proceed. Royal Entomol. Soc. London, 10 Part 12, pg. 246—248, 1941) hat vier *Leptempis*-Arten beschrieben, namentlich *achelota*



Coll., *glabretella* Coll., *discoidalis* Coll. und *armentalis* Coll., aber nur auf Grund von ♀-Exemplaren. Es ist daher gegenwärtig nicht möglich, diese vier Arten ohne Kenntnis der ♂♂ auf die drei nahe verwandten Untergattungen *Planempis*, *Leptempis* und *Euempis* zu verteilen.

Subgen. **Euempis** Frey (Not. Ent. XXXIII, 1953)

(Syn.: *Empis* s. str. Bezzi)

Diese Untergattung ist mit den beiden vorigen nahe verwandt und unterscheidet sich nur in folgenden Punkten: das Hypopygium ist primitiver gebaut, die Oberlamelle ist ungeteilt, lappenförmig (Ausnahme *ciliata* Fabr. und einige andere Arten, siehe Lindner, 28. Empididae Taf. XXXVI, Fig. 291, bei welchen die Oberlamelle einen kurzen Seitenzipfel trägt). p des ♀ oft gefiedert. Die prothorakalen Episternen sind sowohl an der Spitze wie an den Seitenloben behaart. Nur bei einer mir bekannten Art, *multinodosa* Frey (Not. Ent. XXXIII, pg. 44), ist der Vorderteil der Episternen nackt. Diese Art wurde aus diesem Grunde ursprünglich von mir als eine *Leptempis* beschrieben; der einfache Bau der Oberlamelle (Fig. 9) und der eigenartig spiralig eingerollte Penis, der an die ebenfalls von Kamtschatka beschriebene Art *Euempis Sjöstedi* Frey (Lindner l.c. Taf. XXXVI, Fig. 298) erinnert, zeigt, dass der richtige Platz der *multinodosa* in der Untergattung *Euempis* ist.

*E. (Euempis) stigmatica* Frey Subsp. **jesoënsis** n. subsp. Bei dieser Form trägt der  $t_3$  ähnlich wie bei subsp. *apophysis* Frey von Honsyu, basal dorso-lateral eine auffallende, starke zapfenförmige Bildung, aber die Flügel sind viel dunkler gefärbt, fast schwarzbraun, an der Basis gelb, und die Körperlänge ist grösser: 10 mm.

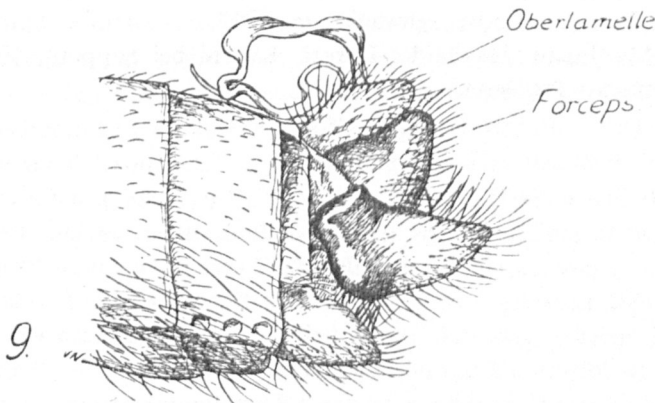


Fig. 9. *Empis (Euempis) multinodosa* Frey (Kamtschatka). Hypopyg von der Seite. V. Nyström del.

2 ♂ 3 ♀. Japan, Hokkaido: Upepesanke, 1.400 m, 13.VII.1953 (F 197) (SYUSIRO ITO leg.).

*E. (Euempis) tessellata* Fabr. Mehr. ♂ ♀. Honsyu, Aki: Karyoosan, 1.200 m, 3.VI.1953 (F 185) (SYUSIRO ITO leg.) — 17.VII.1952 (F 143 (SYUSIRO ITO leg.).

### **Platypalpus Macq.**

#### **Platypalpus Itoi n.sp.**

Steht der europäischen Art *Pl. coarctatus* Coll. am nächsten, aber grösser und breiter,  $f_1$  und  $f_2$  stark verdickt und auf der Mitte breit schwarz gefärbt. Stirn jederseits mit 1 ziemlich schwachen Vertikalborste.

♂. Stirn weissgrau, etwa so breit wie die Fühler, nach oben schwach verbreitet. Gesicht weisgrau. Fühler braunschwarz, das 3. Glied konisch, kaum länger als breit; Arista tiefschwarz, nackt, doppelt länger als die Fühler. Palpen recht gross, schneeweiss. Mesonotum schwarz, weissgrau bestäubt. Pleuren schwach weissgrau bestäubt, Sternopleuren glänzend schwarz. Thoraxbeborstung weissgelb. dc 1reihig, acr 2reihig. 2 schwarze längere und 2 hellere kurze sc.

Abdomen einfarbig glänzend schwarz, an den Seiten länger, weisslich behaart. Hypopygium gross, schwarz, unsymmetrisch.

Hüften braungelb. p gelb  $f_1$  verdickt, gelb, mit breiter schwarzbrauner Querbinde auf der Mitte.  $t_1$  deutlich spindelförmig verdickt.  $f_2$  stark verdickt, auf der Mitte breit schwarzbraun.  $t_2$  schmal, etwas gebogen, mit langem spitzem Enddorn.  $f_3$  nicht, verdickt,  $t_3$  normal, schmal, beide einfarbig gelb. Tarsen lang, deutlich, schwarz geringelt.

Flügel glashell, ungefleckt, m recht stark gebogen. Schüppchen hellgelblich, hell behaart. Halteren weisslich.

3—4 mm lang, Flügel 4 mm.

♀ ähnelt dem ♂.  $f_1$  und  $t_1$  schwächer verdickt.

Einige ♂ ♀. Japan, Hokkaido: Isikari, Kotoni bei Sapporo, 10.VII.1953 (F 210) (SYUSIRO ITO leg.).



## Systematische Ergebnisse einer Durchsicht der Sammlung O. M. Reuter. II.

Von

Eduard Wagner,

Hamburg

### **Campylomma divergens** Reut. var. **infuscatus** Reut.

Obige Varietät wurde von Reuter 1904 (Öfv. Fin. Vet. Soc. Förh. XLVII, No. 4: 22) beschrieben. An der gleichen Stelle spricht REUTER die Vermutung aus, dass die von ihm 1888 (Rev. d'Ent. Caen: 228) beschriebene *C. oertzeni* gleichfalls nur eine Abart von *C. diversicornis* Reut. sei. Spätere Bearbeiter liessen aber *C. oertzeni* Reut. als Art bestehen und belassen die var. *infuscatus* Reut. als Abart von *C. diversicornis* Reut.

Eine eingehende Untersuchung der Typen beider Arten sowie weiteren Materials ergab, dass sowohl *C. diversicornis* als auch *C. oertzeni* gut getrennte Arten sind und sich verhältnismässig leicht von einander trennen lassen. Der Scheitel ist bei *C. diversicornis* beim ♂ 1.4—1.5×, beim ♀ 1.8—1.9× so breit wie das Auge; bei *C. oertzeni* dagegen ist er beim ♂ 1.85—1.95×, beim ♀ 2.0× so breit wie das Auge. Dieser Unterschied dürfte bereits allein zur Trennung beider Arten ausreichen. Bei *C. oertzeni* ist überdies das 2. Fühlerglied deutlich dünner als bei *C. diversicornis* und seine Länge beträgt bei *C. diversicornis* beim ♂ 2.0, beim ♀ 1.7 Augenbreiten, bei *C. oertzeni* dagegen beim ♂ 1.74, beim ♀ 1.56 Augenbreiten. Die Färbung der Unterseite ist bei *C. diversicornis* stets hell, bei *C. oertzeni* in der Regel dunkelbraun bis pechbraun. Es gibt jedoch bei *C. oertzeni* auch Tiere mit heller Unterseite, vor allem ♀♀, und wahrscheinlich haben solche Stücke REUTER veranlasst, die Artberechtigung seiner eigenen Art (*oertzeni*) in Zweifel zu ziehen. Beide sind jedoch gute Arten und haben auch eine unterschiedliche Verbreitung. *C. diversicornis* kommt in Turkestan und Persien vor, wird aber auch (fälschlich) aus Griechenland gemeldet. *C. oertzeni* ist aus Griechenland beschrieben, kommt aber auch in anderen Gebieten des Balkans (Dalmatien, Mazedonien) vor; REUTER meldet sie (irrtümlicherweise) auch aus Turkmenien.

Untersucht man nach diesen Feststellungen die Typen von *C. diversicornis* var. *infuscatus* Reut., so ergibt sich, dass sie zu *C. oertzeni* Reut. gehören. Sie haben das schlanke 2. Fühlerglied dieser Art, der Scheitel ist beim ♂ 1.82×, beim ♀ 2.0× so breit wie das Auge und die Unterseite ist dunkel gefärbt. Auch die in der Sammlung Reuter vorhandenen Stücke von *C. diversicornis* von der Insel Lesbos erwiesen sich als zu *C. oertzeni* gehörig. Daraus entsteht der Verdacht, dass *C. diversicornis* garnicht auf dem Balkan und

auch nicht auf der Insel Lesbos vorkommt. Alle von dort gemeldeten Funde dürften zu *C. oertzeni* gehören. Andererseits muss aber auch das Vorkommen von *C. oertzeni* in Turkmenien bezweifelt werden. Leider konnten keine entsprechenden Tiere untersucht werden.

Es ergibt sich aber ohne Zweifel, dass die var. *infuscatus* Reut. nunmehr zu *C. oertzeni* Reut. gestellt werden muss. Sie unterscheidet sich aber von dieser Art nicht, sondern entspricht durchaus der forma typica, so dass der Name als Synonym dazu gestellt werden muss.

Die Type von *infuscatus* Reut. befindet sich im Zoologischen Museum der Universität Helsingfors in der Sammlung REUTER unter Nr. 7867 (Lesbos, J. Sahlberg leg.).

Herrn Prof. H. LINDBERG, Helsingfors bin ich zu grossem Dank verpflichtet, da er es mir ermöglichte, die erwähnten Tiere zu untersuchen.

---

## Om förekomsten av släktet *Hydrophorus* Fall. (Dipt. Dolichopodidae) i mellersta Österbottens kusttrakter.

Av

Ragnar Stora.

Vid ett besök på Karlö sommaren 1947 fann RICHARD FREY (Mem. Soc. F. Fl. F. 1948) i stor mängd de för vår fauna nya *Hydrophorus*-arterna *norvegicus* Ringd. och *callosoma* Frey. Då jag misstänkte, att dessa arter även kunde förekomma längre söderut längs kusten, beslöt jag ägna släktet *Hydrophorus* ett speciellt intresse vid mina undersökningar av den österbottniska kustens dipterfauna. De senaste somrarna har jag därför samlat ett stort material, c. 900 ex., och härvid konstaterat förekomsten av 13 arter på mitt undersökningsområde, som sträcker sig från Larsmo i norr till Munsala i söder.

Antalet arter är överraskande stort, i det närmaste 70 % av samtliga från Finland kända arter. Synbarligen ha våra *Hydrophorus*-arter en mycket vidsträcktare utbredning än man hittills förmodat. Flera av de påträffade arterna ha betraktats som rent nordliga eller sydliga element i vår dipterfauna.

Synnerligen rikt givande ha de vid högvatten översvämmade lötmarkerna visat sig vara. En sådan ståndort har jag alldeles intill min sommarvilla på Varvet invid Jakobstad, varför jag haft goda tillfällen att kontrollera de olika arternas uppträdande. Löten, en strandäng bevuxen med bl.a. *Scirpus*-, *Juncus*-, *Festuca*- och *Agrostis*-arter, är vid högvatten helt översvämmad men kan ibland veckor i sträck vara alldeles torr. I de diken, som genomkorsa löten i olika riktningar finnes emellertid alltid vatten, ofta i jämnhöjd med

markytan, en omständighet som dessa flugor synas uppskatta. Likaså före- draga de sådana platser, där vegetationen förekommer sparsamt eller helt saknas.

En annan likartad ståndort är den s.k. Storlöten, belägen ett par km väster om Jakobstad. Om vårarna äro vida arealer av denna forna havsvik lagda under vatten och försumpningar förekomma ställvis hela sommaren. *Hydrophorus*-faunan är här lika rik som på Varvslöten. Från vardera löten har jag antecknat inte mindre än 10 arter: *praecox*, *litoreus*, *Wahlgreni*, *callosoma*, *borealis*, *magnicornis*, *albiceps* och *bipunctatus*, vilka arter äro gemensamma samt därtill *Freyi* från Varvslöten och *brunnicosus* från Storlöten. Sistnämnda art uppträder år efter år i ett invid landsvägen beläget lertag.

En tredje god *Hydrophorus*-lokal är Sandåsen i Pedersöre, belägen c. 6 km söderut från Jakobstad. De väldiga sandtag, som under årens lopp uppstått här äro numera vattenfyllda, sedan staden upphört att utnyttja grundvattnet för sitt vattenledningsnät. På botten av vissa gropar finnas grundare vattensamlingar, som aldrig helt torka ut. Kring dessa har en rik och intressant flugfauna utvecklats. Av *Hydrophorus*-arter förekomma här: *praecox*, *litoreus*, *Wahlgreni*, *micans*, *borealis*, *albiceps*, *bipunctatus* och *nebulosus*.

Medan några *Hydrophorus*-arter ej synas vara bundna vid någon bestämd ståndort, utan förekomma längs stränder och där vattenfyllda gropar och diken finnas, förefalla andra att vara beroende av en viss biotop.

Så är t.ex. fallet med *micans*, som föredrager sandiga marker, en omständighet, som FREY (1915 sid. 66) även påpekat. Den enda fyndplatsen här är Sandåsen, där den ej är sällsynt vid de grunda vattensamlingarna, men rätt svår att upptäcka på grund av sina i ljusgrått och ljusbrunt skimrande färger. Först vid solnedgången, när marken avkylts men vattnet ännu är varmt, flyttar den över till vattenytorna. Det är vid sådana tillfällen jag samlat de flesta exemplaren av denna skygga art. Visserligen söker den även nu, om den oroas, sin räddning på sanden, men flykten är långsammare på grund av kylan. Ehuru jag undersökt de flesta sandstränder och dyner i såväl Larsmo som Pedersöre och Munsala, har jag ej påträffat den vid havet, där dock lämpliga lokaler torde stå till buds.

En utpräglad lerart är åter *brunnicosus*. Den förekommer ställvis allmänt längs Nykarleby älvs stränder, där marken är täckt av lerslam. Sällan ses den på vattenytan. En annan fyndort är det tidigare nämnda lertaget vid Storlöten och ett dike vid en nyodling intill samma löt. Även här är jordmånen starkt lerhaltig. Denna art förekommer sannolikt högre upp längs Nykarleby älv och troligen även vid Österbottens övriga älvar. FREY (1915) fann den 1907 vid Vanda å.

En för havsstränderna karaktäristisk art är *praecox*. Den uppträder massvis under hela sommaren i synnerhet på dynstränder och nyblottad sandig

havsbotten. Att den likväl ej är bunden vid havet bevisa flera fynd från platser belägna rätt långt från kusten.

Som en uteslutande vid havet förekommande art ville jag däremot betrakta *H. norvegicus* Ringd. De tre lokaler, där jag funnit den, äro ehuru belägna i olika socknar fullständigt likartade. I samtliga fall rör det sig om långgrundna av utskjutande uddar väl skyddade vikar, som vetta mot det öppna havet. Vågorna ha sköljt upp stora drivor av sand, innanför vilka försumpningar bildats. Ibland torka dessa ut men fyllas vid högvatten ånyo med havsvatten. Endast en gång har jag funnit den på själva ytan av en dylik strandlagun, för övrigt på den mörka, fuktiga med slam bemängda sanden innanför sandvallar nära stranden. *H. norvegicus* är ännu alltför litet samlad, tidigare endast känd från Narvik i Norge och Karlö utanför Uleåborg, för att man skall få en riktig uppfattning om dess krav på ståndorten. Av mina fynd att döma vore jag närmast böjd att betrakta den som en salin art. En annan för denna ståndort karaktäristisk dipter är *Ephydra Scholtzi* Beck., som förekommer på samtliga tre platser men som jag ej heller funnit på någon annan lokal.

Talrikast uppträda emellertid *Hydrophorus*-arterna på de vidsträckta översvämmade strandängarna och på vattenytan i skyddade vikar. Allmänna arter här äro framför allt *albiceps*, men även *litoralis*, *Wahlgreni*, *bipunctatus* och *borealis*, sällsyntare *magnicornis*, *callosoma* och *Freyi*.

*H. nebulosus* har jag tills vidare funnit sporadiskt endast ett par gånger, vid Sandåsen 3 exx. och ett ex. tidigt en vår vid havsstrand på Varvet. Ingendera lokalen kan sägas vara typisk för arten, som enl. FREY (1915) är »ein typischer Bewohner feuchter Wiesen und Torfmoore».

En granskning av mina insamlingsdata visar, att samtliga här förekommande arter torde övervintra som imago, såväl hannar som honor. Tidigaste och senaste insamlingsdata under något år äro för de funna arterna följande:

<i>praecox</i> .....	1.5.52—30. 9.54
<i>litoreus</i> .....	30.4.53—30. 9.54
<i>Freyi</i> .....	10. 9.53
<i>brunnicosus</i> ....	11.5.54— 1. 9.54
<i>Wahlgreni</i> ....	3.5.53—27. 9.53
<i>callosoma</i> .....	1.5.53— 5. 9.53
<i>norvegicus</i> .....	29.5.54— 6. 9.53
<i>micans</i> .....	25.5.54—10.10.54
<i>borealis</i> .....	20.5.54—23. 9.54
<i>magnicornis</i> ....	27. 8.54
<i>albiceps</i> .....	4.5.54—10.10.54
<i>bipunctatus</i> ....	1.5.53—27. 9.53
<i>nebulosus</i> .....	23.4.50— 4. 9.54

Med undantag av *magnicornis*, som är sällsynt och tills vidare endast är tagen i augusti, och *Freyi*, av vilken art ett ex. föreligger, äro samtliga arter

funna tidigt om våren. Enl. FREY (1915) är *nebulosus* t.o.m. tagen på snö den 8 febr. 1914, temp. +0.5! Minsta antalet fynd har jag från juli månad, sannolikt beroende på att många vattensamlingar då äro uttorkade och att den nya generationen ej ännu kläckts, vilket torde ske i medlet av augusti, då en uppenbar ökning av individantalet kan observeras. Sedan uppträda de talrikt långt in på hösten, praktiskt taget ända tills isbildningen börjar.

Av speciellt intresse äro fynden av *callosoma*, *norvegicus* och *magnicornis*, vilka alla ansetts ha en utpräglad nordlig utbredning. Förklaringen till deras förekomst här står måhända att söka i de i Österbotten överallt förekommande låga strandängarna, som vid högvatten och riklig nederbörd översvämmas och försumpas och härvid få en karaktär, som i mycket överensstämmer med kärrmarkernas. För dessa vattenflugor bereder spridningen längs Bottniska vikens kuster ingen svårighet. Anmärkningsvärda äro även fynden av några andra nordliga arter såsom *Porphyrops rivalis* Loew, *Xiphandrium umbripenne* Frey och den sällsynta opomyziden *Anomalochaeta guttipennis* Zett., alla egentligen kärrarter men insamlade på samma lokaler som de ovan nämnda *Hydrophorus*-arterna. En typisk kärrart, som förekommer på såväl Varvs- som Storlöten är även *Ectomus alpinus* Hal.

Redan dessa fynd visa, hur bristfälligt undersökt Österbotten är i fråga om sin dipterfauna. Det vore därför önskvärt, att våra entomologer skulle ägna denna »artfattiga» provins ett större intresse och ej som hittills resa landsdelen förbi till de mera givande jaktmarkerna i norr. Säkert skulle många problem, som angå våra insekters spridning och utbredning genom en noggrannare utforskning av Österbottens insektfauna få sin lösning.

Nedan följer en förteckning över de i undersökningsområdet påträffade arterna jämte några närmare uppgifter om fyndplatserna samt i vissa fall kompletterande artkännetecken.

### **H. praecox** Loew.

Larsmo: Euran, sandstrand 16.7.51; Jakobstad: Varvet, stranden och löten 28.6.51, 12.7.53, 14.8.53, 30.9.54; Hällsand 13.6.50, Storlöten 1.5.53, 6.6.53, 11.6.54; Pedersöre: Fäboda, Lillsandviken 9.8.50, 30.6.51, Sandåsen 20—27.5.54; Nykarleby: Andra sjön, havsstranden 4.5.50; Munsala: Vexala, Frösön, sandstrand 5.8.51, 17.8.52.

### **H. litoreus** Fall.

Uppträder talrikt endast under sensommaren och hösten på översvämmade strandängar. För övrigt sällsynt. Endast enstaka ex. funna om våren. Har aldrig tagit den i juli.

Jakobstad: Varvslöten 30.4.53, allmän i augusti och september 1954, Storlöten allmän 20.8—28.8.54; Pedersöre: Sandåsen 1 ex. 20.5.54; Nykarleby Andra sjön 4.5.50; Munsala: Frösön, havsstrand 5.8.51.

**H. Freyi** Storå (Storå 1954, Not. Ent.)

Denna nya art står närmast *litoreus* Fall. I likhet med denna art har *Freyi* på framlårens undersida ljusa tillplattade borst, varigenom de skilja sig från alla andra kända *Hydrophorus*-arter. Hos *Freyi* äro dessa borst spetsiga medan de hos *litoreus* stå tätare och äro brett avrundade i spetsen. Andra olikheter finnas bl.a. i tibiernas beborstning och hypopygiernas byggnad. Arten är synbarligen mycket sällsynt. Hittills föreligger endast ett ex., taget det goda *Hydrophorus*-året 1953. Följande år fann jag den ej trots upprepade besök på fyndplatsen både i augusti, september och oktober. De på samma lokal år 1953 funna sällsynta arterna *callosoma* och *magnicornis* funnos ej heller 1954.

Jakobstad: Varvslöten, 1 hanne 10.9.53.

**H. brunnicosus** Loew.

Jakobstad: Storlöten, i ett lertag, 20.8.52, 13.8.—28.8.53, 9.6.53, 24.7.54, 14.8.—27.8.54, dike vid nyodling, c. 30 ex. 20.8—25.8.53; Nykarleby: älvsstranden vid Rajäkern 14.5.39, vid Kuddnäs 1.7.53, norr om Kuddnäs allmän i maj 1954, 2—7.6., 1954.

Denna art är tidigare anförd endast från några lokaler i södra och östra Finland. Saknas i Sverige.

**H. Wahlgreni** Frey.

Denna stora och vackra art är egendomligt nog sällan samlad i vårt land. Orsaken härtill står måhända att söka i artens sena uppträdande. Från medlet av augusti till långt in på hösten är den ej sällsynt men förekommer sparsamt om våren och i juni. Från den 18.6.—10.8. har jag överhuvud inte lyckats finna den. Frey (1915) anför ett fynd från Vasa den 6.9.1907.

Jakobstad: Varvslöten och stranden 21.9.52, 11.8.—28.9.53 ett 100-tal ex., 10.8—4.9.54. Storlöten 3.5.53, 25.8.—6.9.53 c. 30 ex., 21.9.53, 28.8.54; Pedersöre Lillsandviken 6.9.53, Sandåsen 20.5.54, 7.6.54, 18.6.54, 2.9.54, 10.10.54; Nykarleby: Andra sjön 5.5.53, 7.5.54, snö och is ännu ställvis längs stränderna, Bonäs, försumpningar vid stranden 27.9.53, Socklot, Nätön, näckrosdamm, ett stycke från stranden 27.8.53.

**H. callosoma** Frey.

Innan FREY (1948) fann denna art på Karlö, var den känd endast från tre orter, vitt skilda från varandra, från Ryska Karelen, Ryska Lappmarken och Gällivaara i Sverige (de svenska ex. av RINGDAHL, beskrivna under namnet *albosignatus*). Arten är utan tvivel sällsynt även om den ibland uppträder rätt talrikt, där den förekommer. Fyndplatserna överensstämmer i huvudsak med de för *Wahlgreni* ovan beskrivna. Den förekommer sålunda även på vattenytan i skyddade havsvikar och bör därför kunna påträffas än längre



söderut. Såväl hannen som honan skiljas lätt från den närstående *Wahlgreni* genom framlårens avvikande form och beborstning.

Jakobstad: Varvslöten och -stranden, talrika ex. 15.8.—5.9.53. Storlöten, på ytan av små vattensamlingar 1.5.53 och 14.8.53. Fann den ej på någondera ståndorten 1954.

### **H. micans** Frey.

Pedersöre, Sandåsen, 25.5.—29.5.54, 9.6.54, 11.7.54, 18.8.54, 4.9.54, 10.10.54.

### **H. norvegicus** Ringd.

Står mycket nära *micans*. Hannarna skiljas bl.a. på ansiktsfärgen och frambenens beborstning. Hos *norvegicus* är hela ansiktet silverskimrande med en svag grön bepudring tätt under antennerna, hos *micans* åter varierar ansiktsfärgen. Jag har ex. där hela ansiktet är matt rostbrunt utan det ringaste stänk av grönt, hos andra gråbrunt med en svag grön pudring över övre ansiktshalvan. Sistnämnda ex. närma sig de av FREY (1915) beskrivna. Dock har jag hos denna art aldrig iakttagit de vita sidofläckar, som FREY omnämner. Taggarna på framlårens undersida äro av något olika längd hos de två arterna. Denna skillnad är dock så obetydlig, att den får betydelse vid determineringen endast om man har båda arterna till hands för jämförelse. En bättre karaktär finnes i framtibiernas beborstning. Hos *micans* äro taggarna på tibiernas inre sida c. 20 och långa ända ut till spetsen, hos *norvegicus* däremot över 30 och placerade i en sned linje. Mot tibiens spets bliva taggarna så korta, att de till synes saknas på en sträcka motsvarande tibiens dubbla bredd.

Honorna påminna ännu mer om varandra och kunna endast skiljas på färgkaraktärer. Hos *micans* är thorax ljusare och längdstrimmorna längs acrostical- och dorsocentralborsten avteckna sig tydligt medan thorax hos *norvegicus* är mörkare brun med endast svagt framträdande strimmor. Ansiktsfärgen är rätt likartad, hos *micans* matt gråbrun, ibland rostbrun, utan eller med svag grönaktig pudring upptill, hos *norvegicus* även matt brunaktig men med i viss belysning framträdande grönglänsande strimmor i det bruna. Båda arterna sakna taggar på undersidan av framlårens bas.

Larsmo: Euran, havsvik på västra sidan, talrik 22.7.51; Pedersöre: Lillsandviken i Fäboda 9.8.50, 30.6.51, 7.6.53, 10.8.—6.9.53, 29.5.54; Munsala: Frösön, havsvik på västra sidan 5.8.51.

### **H. borealis** Loew.

Allmän och spridd. Den enda av de här uppträdande arterna, som även förekommer i starkt beskuggade skogs- och kärrdiken. De övriga föredraga soliga och öppna platser.

Honan avviker genom en påfallande liten tredje antennled från närstående arter. Thorax, som är mörkbrun och glänsande har dorsocentralborststrimmorna uppdelade i avlånga ljusbruna fläckar. På framlårens undre sida vid basen finnas 2—4 korta svarta taggar. Bakkroppen är svarthårig.

Larsmo: Euran, havsstrand, allmän 4.8.50; Jakobstad: Varvslöten och -stranden 21.9.52, 11.8.—10.9.53, i vattensamling bland alsnår 21.8.54, Storlöten 18.8.—21.9.52, 28.8.54; Pedersöre: Lillsandviken 28.6.—18.8.52, Degerträsket, utfallsdike 22.8.53, Sandåsen 20.5.54, 7.6.54; Nykarleby: Andra sjön, utfallsdike 13.9.49, älvstranden vid Nälön 2.6.54.

### **H. magnicornis** Frey.

Även denna art bör kunna påträffas längre söderut i vårt land. Måhända har den samlats men förväxlats med den mycket närstående *albiceps*. Bäst skiljas hannarna på vingarna, som hos *albiceps* äro klara och genomskinliga men hos *magnicornis* ha fälten mellan costan och andra längsribban brunfärgade, likaså tredje längsribban kantad med brunt. Hos *magnicornis* äro dessutom taggarna och håren på framlårens undersida tydligt kortare än hos *albiceps*. Hos båda arterna är tredje antennleden påfallande stor.

Honorna kunna knappast med säkerhet skiljas. Vingarna äro hos vardera lika starkt brunfärgade vid framkanten som hos *magnicornis* ♂. Om *albiceps* honan säger Frey (1915, sid. 73) »die Flügel sind lichter, nicht braun getrübt» vid en jämförelse med *borealis*-honan. Av de till ett par hundra ex. uppgående *albiceps*-honor, som jag granskat, har ej ett enda haft klara vingar. Om ansiktsfärgen hos *albiceps* honan säger BECKER (1917) i sin bestämningstabell »Gesicht oben und unten grau». Ansiktsfärgen hos mina ex. är aldrig grå utan »oben und unten matt bronzebraun» såsom BECKER beskriver ansiktsfärgen hos *magnicornis*-honan. Ett svagt grönaktigt skimmer kan ofta iakttagas under antennerna. I min samling finnes en *magnicornis*-hona, bestämd av Frey och tagen av honom i Kuusamo, där håren under framlåren äro tydligt kortare än hos de av mig som *albiceps* betraktade ex. Då jag sannolikt ej lyckats erhålla någon *magnicornis*-hona från Österbotten är det möjligt att här föreligger en karaktär, på vilken man kan skilja de två arterna. Såväl *albiceps*- som *magnicornis*-honorna sakna taggar på undre sidan av framlårens bas.

Jakobstad: Varvslöten, ett tiotal ex. 14.8.—20.8.53, Storlöten, 2 hannar 10.8.52, 1 hane 27.8.54.

### **H. albiceps** Frey.

Den allmännaste arten inom undersökningsområdet.

Larsmo: Euran, havsstrand, 4.8.50, på vattenytan av strandlaguner 16.8.51; Jakobstad: Varvslöten och på vattenytan vid stranden 10.8.—10.9.53, 7.7.54, 10.8.—4.9.54, Storlöten, vattenfyllda gropar, 21.9.52, allmän 13.8.—



28.8.53, Storlötsträsket 10.7.53; Pedersöre: Lillsandviken, strandlaguner 9.8.50, 7.6.53, 26.6.53, Sandåsen 2.9.54, 10.10.54; Nykarleby: Bonäs, havsstranden 27.9.53, Stennästräsket 4.5.54 allmän.

### **H. bipunetatus** Lehm.

Förekommer vid såväl havsstränder som smärre vattensamlingar i skogar och kärr men alltid sparsamt.

Larsmo: Euran, strandlaguner, 4.8.50; Jakobstad: Varvet, på vattenytan av gropar invid löten 10.9.53, 2.9.54, försumpning vid Kisorbergen 2.8.52, Storlötén 24.8.52, 1.5.53, 10.8.53, 6.9.53, Storlötsträsket 10.7.53; Pedersöre: Lillsandviken, strandlaguner, 3.7.50, 7.6.53, 10.8.53, Sandåsen 13.5.54, 7.6.54; Nykarleby: Andra sjön, havsstranden, 8.9.49, Bonäs, försumpningar innanför stranden 27.9.53, älvstranden vid Nälön 2.6.54.

### **H. nebulosus** Fall.

Jakobstad, Varvet, stranden, 1 ex. 23.4.50, is flerstädes längs stränderna; Pedersöre: Sandåsen, 3 ex. 2.—4.9.54.

**Litteratur:** BECKER, TH. 1917: Dipterologische Studien. Arch. der Kaiserl. Leop.-Carol. Deutschen Akad. der Naturf. B. C II N:o 2. — FREY, R. 1915: Zur Kenntnis der Dipterenfauna Finnlands. III. Dolichopodidae. Acta Soc. p. F. et Fl. Fenn., 40, N:o 5. — 1948: Anteckningar om Dipterfaunan på Karlö (Hailuoto) sommaren 1947. Mem. Soc. p. F. et Fl. Fenn. 24. — STORÅ, R. 1954: Eine neue Hydrophorus-Art aus Finnland. (Dipt. Dolichopodidae). Not. Ent. 34.

---

## **Mötesreferat. — Kokousselostuksia.**

Månadsmöte — 21.9.1954 — Kuukausikokous.

Viceordf. prof. HÅKAN LINDBERG uttalade minnesord över dr JUSTUS MONTELL, som avlidit den 16 augusti 1954.

Mag. ADOLF NORDMAN höll ett föredrag om insekttillgången under den gångna sommaren 1954:

»Sommaren 1954 var i många hänseenden särpräglad, främst var den rikliga nederbörden frappant. Vintern—våren 1953—54 var torr, speciellt i SW Finland var marken ytterst torr i juni, men så kom en regnperiod som räckte hela sommaren och hösten. Det dåliga vädret har utan tvivel gjort att fångstresultaten blivit sämre, då t.ex. ofta om kvällarna störtregn gjorde avbräck. Under tjänliga kvällar blevo resultaten vid lampfångst avsevärt bättre. Allt sedan 1948 ha åren varit rätt fjärilfattiga såsom framgått av diskussionerna vid föreningens möten. Enligt uppgift av åtskilliga samlare bör sommaren 1954 betecknas som en dålig fjärilssommar och detta var fallet speciellt på Åland och väl i hela SW-skärgården. Artantalet var ej så ringa och endel sällsyntheter togos, dock mestadels i enstaka exemplar men individantalet var påfallande litet och många allmänna arter uppträdde sällsynt. På fastlandet synes fjäril-

tillgången, speciellt österut ha varit rikligare och i OK Sotkamo, i Kajanatrakten, var detta enligt mag. MIKKOLA fallet, alltså i en trakt med gynnsamma snöförhållanden. På eftervintern inträffade en längre köldperiod även på Åland, med  $-15^{\circ}$  och ett skyddande snötäcke saknades, vilket torde förklara den ytterst knappa fjäriltillgången. Barfroster inträffade om hösten 1953 i de inre delarna av Lappland och där rådde påfallande fjärilbrist 1954 t.ex. i trakten av Muonio enl. E. LANKIALA.

På Åland och i SW, liksom synbarligen även annorstädes uppträdde *Pieris napi* med påfallande hög frekvens, varemot *P. brassicae* var praktiskt taget försvunnen på försommaren. Bland puppövervintrarne uppträdde ytterst få arter med någorlunda normal frekvens: *Ematurga atomaria*, *Cidaria fluctuata*, *Cabera pusaria*, *Jodis putata*, *Bupalus piniarius*, lokalt *Eupithecia plumbeolata* och i Kökar *Cidaria pupillata* (enligt M. V. SCHANTZ); *Calocalpe undulata*, som uppträtt ytterst sparsamt under flere av de senaste åren, anträffades 1954 ej sällsynt. Nästan alla övriga puppövervintrare uppträdde påfallande sparsamt, sphingiderna endast i enstaka exemplar (*Amorpha populi* observerades dock i flere exemplar), *Acronycta*-arterna voro ytterst fåtaliga men annoteras bör att *A. leporina* som länge varit nästan helt försvunnen, visade sig i enstaka exemplar 1954. *Polia*-arterna voro nästan helt borta, o.s.v.

Även larvövervintrarna uppträdde i regel påfallande sparsamt; med något-sånär normal frekvens visade sig *Satyrus semele*, *Coenonympha pamphilus*, *Aphantopus hyperanthus*, *Epinephele jurtina*, *Rhyacia mendica* (högre frekvens än de flesta år), *Heodes phlaeas*, *Melitaea cinxia*, *Augiades sylvanus*, *Cidaria montanata*, *Meristis trigrammica*, *Ortholitha chenopodiata*, *Sterrhia humiliata*, *Boarmia repandata*, *Spilosoma lubricipedium*. *Stilpnotia salicis* synes hava uppträtt i större antal än de flesta år flerstädes i skärgården, *Phytometra gamma* visade sig talrikt åtminstone i Nagu. Flera fq—fqq arter uppträdde avsevärt sparsammare än normalt. *Phytometra jota* visade sig talrikt, men lokalt i Lemland i stort antal (NYLUND, LANKIALA). H. BRUUN antecknar för Houtskär allmänt uppträdande av äggövervintrarna *Cidaria cognata*, *C. didymata*, *Plebejus idas* och *P. argus*, rätt allmän förekomst av *Cidaria fulvata*, *Cerapteryx graminis*, *Heodes virgaureae*. Larver av *Malacosoma castrensis* och på lampa talrika imagines erhöill han i Houtskär, i Nagu där larverna de föregående somrarna (1951—53) uppträdde i massa, syntes 1954 ej en enda larv till och på Åland observerades endast få exemplar.

Dir. E. HELLMAN har godhetsfullt meddelat mig vissa uppgifter om fjärlarnas uppträdande i TA: Kalvola: Iittala 1954, där resultaten ej voro lysande. Några arter betecknas av honom som mycket allmänna: *Pieris napi*, *Palimpsestis duplaris* (i Nagu rätt allmän, på Åland ytterst sparsamt uppträdande, uppenbarligen till följd av de ovan meddelade snöförhållandena under köldperioden vintern 1954), *Crypsedra gemmea*, *Lygris prunata*, *Cidaria montanata*, *Cabera pusaria*, *Phytometra chrysitis*. Som rätt allmänna betecknar han *Gonoptyx rhamni*, *Aphantopus hyperanthus*, *Stilpnotia*, *Orgyia antiqua*, *Spilosoma lubricipedium*, *Arctia caja*, *Diacrisia*, *Anthrocera meliloti*, *Cerapteryx*, *Amphipyra trago-pogonis*, *Hipparchus papilionarius*, *Ortholitha chenopodiata*, *Abraxas sylvata*, *Phasiane clathrata*, *Ematurga atomaria*. Följande arter anföras som sällsynta: *Pieris brassicae*, *Leptidia sinapis*, *Vanessa antiopa*, *Argynnis aglaia*, *A. adippe*, *Rathora latonia*, *Brenthis selene* och *euphrosyne*, *Pararge hiera*, *Epinephele jurtina*, *Heodes hippothoe* och *virgaureae*, *Drepana falcatoria* och *lucertinaria*, samtliga sphingider, *Lithosia lurideola* och *lutarella*, *Cybosia mesomella*, *Anthrocera lonice-*

*rae*, *Acronycta rumicis* och *auricoma*, *Agrotis exclamationis*, *Rhyacia plecta*, *R. dahlui*, *Eurois occulta* och *prasina*, *Polia-arterna*, *Parastichtis rurea*, *Amathes iners*, *Dipterygia*, *Siderides comma*, *pallens* och *conigera*, *Miana latruncula* och *strigilis*, *Gonospileia* m. Ej ett enda exemplar annoterades av *Papilio machaon*, *Triphaena pronuba*, *Cucullia umbratica*, *Ino statices*, HELLMANS förteckning torde giva en rätt god bild om fjäriltillgången i denna del av det inre SW-Finland.

På Åland frapperades man av den påfallande skrala tillgången på microlepidoptera — flertalet där ofta vanliga arter uppträdde 1954 ytterst sparsamt eller åtminstone mycket mindre talrikt än vanligt.

De rätt ogynnsamma temperaturförhållanden under sommaren gjorde att flere arter blevo ansevärt försenade. Som ett exempel må nämnas att *Notodonta phoebe* togs av skolelever vid månadsskiftet augusti—september i Helsingfors och i TA Lammi erhöll J. KAISILA fjärilen vid samma tidpunkt. Vilka bli konsekvenserna av en sådan försening — hinna larverna under hösten förpupa sig!

Dr. R. V. BONSDORFF avgav följande rapport över fjärilarnas frekvensförhållanden i Lahtis trakten 1954: 1) Imagoövervintrare: Frekvens normal. 2) Pupp-imagoövervintrare: De tidigaste arterna (t.ex. *Malacodea regelaria* och *Poecilopsis pomonarius*) normal frekvens. Även *Odontesia sieversi* visade sig åter. De senare arterna i synnerhet *Monima*-arterna voro relativt fåtaliga, *M. populeti* och *M. opima* helt försvunna. 3) Puppövervintrare: De tidigare arterna i allmänhet fåtaliga. Detta gäller alla *Acronycta*-arter utom *A. auricoma*, som uppträdde normalt. De senare arterna såsom svärmare och notodontider med normal frekvens. 4) Larvövervintrare: I allmänhet fåtaliga. Några mycket allmänna arter totalt försvunna. Detta gäller *Miana latruncula*, *M. bicoloria* samt *Parastichtis monoglypha*. Ett undantag utgjorde de som övervintrade som fullvuxna larver (t.ex. *Eumichtis adusta* och *Phragmatobia fuliginosa*); dessa uppvisade normal frekvens. 5) Äggövervintrare: normal frekvens. Ingen art uppvisade massförekomst 1954 i Lahtis trakten. — Dir. T. GRÖNBLOM redogjorde för de insamlingar av fjärilar som företagits med tillhjälp av kvicksilverlampa i västra delen av prov. TA av red. D. HEMDAL. År 1953 hade red. HEMDAL på lampa insamlat 9.058 ex. macrolepidoptera och ca 7.800 microlepidoptera, 1954 voro antalen ex. 14.800 resp. 10.600 i runt tal. Antalet arter av macrolepid. var 1954 291. De allmännaste voro *Hoplodrina alsines* (1.226 ex. men *H. blanda* blott 56 ex.), *Hydroecia micacea* (1.111 ex.), *Apamea fucosa* (880 ex.), *Phytometra chrysitis* (825 ex., II:a gen. talrikt företrädd), *Rhyacia baja* (450 ex.), *Cidaria citrata* (656 ex.), *Sideridis impura* (377 ex.), *Hypena proboscidalis* (363 ex.), *Cidaria fluctuata* (264), *Ortholitha chenopodiata* (297 ex.), *Cidaria montanata* (407 ex.), *Lygris populata* (ca 300 ex.), *Hipparchus papilionarius* (235 ex.), *Cidaria alchemillata* (193 ex.). Dessa 14 allmänna arter representera 60 % av totala antalet exemplar. Sällsynta voro *Polia thalassina* (53 ex.), *P. dissimilis* (36 ex.), samt *Parastichtis*-arterna av vilka t.ex. av *P. secalis* erhöles endast 12 ex. Av svärmare erhöles 21 ex. (bara 6 ex. 1953). Anmärkningsvärda fynd voro *Senta maritima*, *Zanclognatha tarsiolumalis* och *Lobophora polycommata* 1 ex. — Docent W. HACKMAN påpekade att sphingider uppträtt rätt rikligt på kvicksilverlampa i Tvärminne. På en och samma kväll observerades sammanlagt på två lampor 10 ex. av *Smerinthus ocellata* samt *Sphinx ligustri* ofta flera på samma kväll. På köder hade *Acronycta leporina* förekommit rikligare än vanligt. Bland arter som voro helt försvunna vid ljusfångst i Tvärminne 1954 kan nämnas *Hoplodrina blanda* och *Cidaria affinitata*. Ytterligare omnämnde doc.

HACKMAN att jordlöparen *Cychnus rostratus* uppträtt rikligt 1954 (20 ex. insamlade på en 100 meter lång strandremsa på Vikaskär i Tvärminne). — Dr HARRY KROGERUS varnade för felslut beträffande frekvens vid ljusfångst. Som exempel nämnde han att han i Lojo erhållit *Parastichtis pabulatricula* rikligt på köder men samtidigt endast 3 ex. på lampa. I övrigt stämde dr. KROGERUS' iakttagelser i Lojo beträffande de allmänna dragen i fjärlarnas förekomst 1954 med det vad dr BONSDORFF nämnt för Lahtis trakten. — Vid diskussion av kvicksilverlampans verkningsradie påpekade doc. HACKMAN att denna radie lätt överskattas på grund av att »vilseflugna» arter från någon speciell biotop (kärr, sanddyn etc.) stundom erhållas på ljus flera km från den plats där de höra hemma. — Agr. S. EKHOLM avgav en redogörelse över de dagflygande fjärlarnas frekvens på grundvalen av iakttagelser på lantbruksförsöksanstalten i Dickursby samt i Pellinge. *Vanessa urticae* uppträdde från 8.4. till ca 1.6 samt i ny generation fr. 7.7., men var i augusti försvunnen. *Gonepteryx rhamni* observerades ej alls. *Heodes phlaeas* var mycket allmän, *Aphantopus hyperanthus* likaså. Av *Parnassius apollo* syntes endast tvenne ex. i Pellinge. *Lycaena*-arterna voro försvunna utom *L. argus*, som uppträdde i 1.000-tal. *Argynnis lathonia*, *Anthocharis cardaminens* och *Brenthis seleno* voro mycket enstaka likaså obs. endast 1 ex. av *Vanessa antiopa* (22.8). *Pyrameis atalanta* sågs ännu 20.9. *Iodis putata* uppträdde allmänt i Pellinge (22.6), likaså larver av *Arsiloneche albovenosa*. *Amphipyra tragopogonis* förekom rikligt under sensommaren. Vidare meddelade agr. EKHOLM att *Hyponomeutha malinellus* och *H. evonymellus* haft högfrekvens och förorsakat skador. *Chephasia*-larver hade i Österbotten gjort skada på jordgubbar. Bladlöss och *Coccinella septempunctatata* hade förekommit rikligt. — Mag. A. NORDMAN fäste ytterligare uppmärksamhet vid att *Stilpnolia salicis* i olika delar av landet uppvisat en högfrekvens jämförbar med den år 1945.

Forstm. T. CLAYHILLS anmälde ett fynd av *Cetonia marmorata* från Lappträsk. Vidare förevisades exemplar av *Selenia tetralunaria* andra generation, samt ytterligare en trichopter och ett nattfly (*Eupsilia satellitia*) vid vilka myror bitit sig fast och ej släppt taget ens i cyankaliumburken.

Prof. HÅKAN LINDBERG demonstrerade levande longicorner och rovkastor från Kap Verde öarna. Insekterna hade utvecklats ur larver resp. puppor medförda av expeditionen till Kap Verde senaste vinter.

Mag. O. NYLUND förevisade en för landet ny småfjärilart, en tortricid som i Enumeratio Insectorum Fenniae & Sueciae går under namnet *Olinidia ulmana* Hb., men som bör heta *O. schumacheriana* F. Arten togs för första gången 1787 i en skog i närheten av Köpenhamn och beskrevs av FABRICIUS under namnet *Pyralis schumacheriana*. År 1822 beskrev HÜBNER en fjärlart under namnet *Tortrix ulmana*, som senare visade sig vara synonym med FABRICIUS' ovan nämnda art. I KENNELS och SPULERS arbeten benämnes arten *Anisotaenia ulmana*. Den slutliga utredningen av artens nomenklatur företogs av den danska lepidopterolen N. WOLFF (Entom. Tidskr. 1952 p. 55). — Det finska exemplaret, en hona, togs på Åland: Mariehamn 24.7.1954 i granskogen invid Centralsjukhuset. Arten är känd från södra Sverige, Livland, Mellaneuropa samt Italien. Larven lever på lägre örter, såsom *Ranunculus ficaria*, *Oxalis*, *Chrysosplenium* m.fl. mellan hopspunna blad.

Mag. E. LINDQVIST anmälde en för landet ny bladstekel *Schizocera furcata* Vill. Ett exemplar hade utvecklats 1.5.1949 ur en larv funnen i Munksnäs. Arten har sitt huvudsakliga utbredningsområde i Mellan- och Sydeuropa, och torde detta fynd representera dess nordligaste utpost.

Lic. M. v. SCHANTZ anmälde det för landets nuvarande område nya tjädermottet *Capperia trichodactyla* Denis & Schiff. Talrikal larver hade insamlats sommaren 1954 i Turun Yliopistos botaniska trädgård på *Leonurus cardiaca*, artens enda kända näringsväxt. Larven är grön med ljusa styva borst och stundom försedd med rödaktiga punkter. Nästan alla utvecklades och ingen av larverna var parasiterad. Arten anmäldes 1928 under namnet *Oxyptilus leonuri* Stange av JÄPPINEN från Viborg där denne tillsammans med dr V. KARVONEN insamlat arten. Larven är tydligen art-monophag på *Leonurus cardiaca* då ej ens en bredvid växande utländsk *Leonurus*-art på fyndplatsen i Åbo angripits. Näringsväxten tillhörde ej nominatformen *L. cardiaca* utan var. *villosa*, vilken torde vara den allmännare formen i östra Finland.

Doc. W. HACKMAN förevisade ett hanexemplar av *Malacosoma neustrium* L. taget i Tvärminne by 12.7.1954 på kvicksilverlampa. Arten har endast ett par gånger förut anträffats i Finland. Vidare förevisades ett exemplar av *Athetis gluteosa* Tr. taget på ljus 10.7.1954 på Tvärminne Zool. station. Det är det första fyndet av arten från Finlands sydkust. Ytterligare förevisades *Triphaena jimbria* L., *Cidaria rubidata* Schiff., *Eupithecia millefoliata* Roessl., *Euzophera cinerosella* Z. samt *Phalonia posterana* Z., alla tagna i 1 ex. sommaren 1954 i Tvärminne av föredr. — Mag. A. NORDMAN omnämnde att *Euzophera cinerosella* under de senaste åren inträffats i Nagu av honom själv samt på Åland: Jomala Hammarudda 1953 av M. DONNING och P. GROTENFELT.

Ekonom I. RIKBERG förevisade ett exemplar av *Melicleptria scutosa* Schiff. taget på kvicksilverlampa 10.7.1954 i södra Esbo.

Stud. R. GRÖNBLOM förevisade ett exemplar av *Chloridea peltigera* Schiff. taget på kvicksilverlampa i Tvärminne 30.7.1954. Arten har förut endast en gång observerats i Finland, nämligen på Kökar 1939 av mag. A. NORDMAN, som tyvärr ej lyckades infånga fjärilen. Arten har en mycket vidsträckt utbredning i Palearktiska regionen och är en typisk vandrare.

Stud. C. WIDÉN meddelade att han på Sandö i Pellinge den 31.7.1954 infångat 6 exemplar av *Vanessa xanthomelas* Esp., som besökte blommor av *Cakile maritima*. Arten har 1954 även anträffats 9.7. på Houtskär av dr H. BRUUN.

Doc. W. HACKMAN anmälde det i serien »Suomen eläimet» nyligen utkomna och mycket förtjänstfulla arbetet; E. J. SEPPÄNEN: Suomen suurperhostoukkien ravintokasvit. (Jfr. Not. Ent. XXXIV p. 142).

#### Månadsmöte — 19. X. 1954 — Kuukausikokous.

Docent ÅKE HOLM (Uppsala) höll ett föredrag: Något om de de östafrikanska bergens natur och arthropodfauna. — Ur växt och djurgeografisk synpunkt ha de östafrikanska bergen närmast karaktär av öar genom att en mera fuktighetskrävande, »tempererad» fauna och flora isolerats där genom mellanliggande torra savannområden. Man kan på samtliga berg urskilja en av nederbörds- och temperaturförhållandena betingad vertikal zonering av vegetationen, omfattande ett bergsskogsbälte, ett ericacé-bälte och ett alpint bälte. Kvartärgeologiska undersökningar ha visat att det under pleistocen tid förekommit perioder av fuktigare och svalare klimat i Östafrika och att dessa s.k. pluvialperioder sannolikt varit samtida med norra halvklotets istider. Under den pluvialperiod, som motsvarat den senaste av dessa istider och som slutade ung. 20.000 år före vår tidräkning, har Östafrika sannolikt till största delen varit täckt av skog,



till sin sammansättning motsvarande den undre delen av det nuvarande bergsskogsbältet, och under tidigare pluvialtider kan området ha haft skog av en typ, som motsvara rden översta zonen i detta skogsbälte. Det finns därför skäl att antaga att den fauna, som nu är inskränkt till bergens skogsbälten, tidigare haft ett sammanhängande utbredningsområde och att den endemism, som i hög grad utmärker denna fauna, uppstått efter isoleringen på de skilda bergen. Den alpina faunan på de olika bergen har däremot säkerligen icke haft ett sammanhängande utbredningsområde och synes till största delen ha utvecklats ur skogsfaunan. Under den svenska expeditionen till Östafrika 1948 undersöktes bl.a. den alpina insekt- och spindelfaunan på Ruwenzori, Mt. Elgon, Aberdare, Mt. Kenya och Kilimanjaro. Bland spindlarna äro de i den alpina regionen förekommande arterna av fam. Erigonidae genomgående endemiska, medan de i skogsbältet anträffade arterna i en del fall äro gemensamma för flera av bergen. De i hela området anträffade 69 erigonidarterna, varav endast 8 tidigare voro kända, fördela sig på 17 släkten, 9 av dem med huvudsaklig utbredning i det palaearktiska området. Av dessa senare äro 8 representerade av arter även i savannområdet, medan ett, *Erigone*, endast anträffats med en art på 4.500 m höjd i den alpina regionen på Mt. Kenya. Endast en av de i Östafrika anträffade erigoniderna är känd utanför området, nämligen *Ostearius melanopygius* Cambr., vilken anträffats i Västeuropa och på Nya Zeeland samt ett par små öar i S Stilla havet och Indiska Oceanen, Fyndomständigheterna talar för att denna art kan ha möjlighet att spridas med vinden.

En tacksägelseskrivelse upplästes, som anlänt från framlidna fil. dr JUSTUS MONTELLS anhöriga med anledning av den hedersbevisning, som från föreningens och dess medlemmars sida ägnats den bortgångnes minne.

Magister ADOLF NORDMAN avgav en redogörelse för Norsk Entomologisk Förenings 50-årsjubileumsfest den 22 maj 1954, vilken han bevistat i egenskap av föreningens representant. Festen avhölls på Ekebergs restaurang med inemot ett fyratotal deltagare, talen voro väl ett dussin, stämningen hjärtlig och kamratlig. En hälsning från de norska entomologvännerna framfördes.

Magister EITEL LINDQVIST anmälde bladstekeln *Pristiphora thomsoni* Lqv. som ny för landets fauna. Ett ex. av denna art tillvaratogs av prof. HÅKAN LINDBERG den 4.6.1943 i Eckerö. Arten beskrevs av mag. LINDQVIST 1953 efter ett på 1860-talet på Gottland funnet exemplar. Ett tredje exemplar av arten är känt från Orenburg söder om Ural. *P. thomsoni* är mycket väl karakteriserad genom en säregen sågtändning.

Docent W. HACKMAN anmälde tvenne för landets fauna nya flugor av familjen *Drosophilidae*, *Drosophila alpina* Burla och *Scaptomyza trochanterata* Collin. — *D. alpina* har tagits av mag. E. KIVIRIKKO i TA: Sääksmäki 1936 samt av prof. R. TUOMIKOSKI i St: Kokemäki 1953 (Se Not. Ent. XXXIV p. 135). — *Scaptomyza trochanterata* föreligger från N: Esbo (leg. R. Frey).

Museiintendenten WOLTER HELLÉN förevisade en för landet ny rostekel *Crabro monstrosus* Dahlb. funnen i Jomala, Hammarland, Nystad och Sääksmäki av anmälaren, i Luopioinen av A. SAARINEN och Parikkala av I. HELLÉN. Arten är tidigare funnen i Ural samt i Sverige (Öland, Gottland, Uppland).

På tandläkare H. ALLANDERS vägnar (adress: Sundbyberg, Sverige) förevisades fotografier av експиннарlarver, vilka i olika delar av Europa äro väsentligt olika tecknade, tydande på olika raser. Tandläkare ALLANDER vore tacksam att nästa sommar få äggmaterial av arten, helst från norra och östra Finland, i och för närmare undersökning. — Dr R. v. BONSDORFF påpekade, att

spinnarlarverna i allmänhet förete rätt stor variabilitet och tvivlade, att en rasindelning på grund härav är möjlig.

Stud. VIKING NYSTRÖM förevisade ett exemplar av den för landets nuvarande område nya pyraliden *Pyralis regalis* Schiff. samt ett exemplar av den sällsynta malfjärilen *Blabophanes monachella* Hb. båda infångade på ljus sommaren 1954 i Täcktom. *Pyralis regalis* är förut känd från Karelska näset. — Doc. W. HACKMAN meddelade att han tillvaratagit *Blabophanes monachella* i Tvärminne 1952 och 1954.

Apotekaren BERTEL FÄRDIG anmälde att han funnit viveln *Lixus paraplecticus* L. i Sibbo.

Mag. ADOLF NORDMAN redogjorde för ett besök 25—26.9.1954 på Universitetets nyinrättade biologiska station i Lammi. Den ligger i en vacker omgivning. Närmast intill finnes en lund med riklig *Corylus*. Sistnämnda buskar blevo noga undersökta och kunde därvid konstateras blaminor av icke mindre än fyra på *Corylus* levande minerarfjärilar: *Ornix avellanella* Stt., *Lithocolletis coryli* Nic., *Nepticula flostactella* Hw. och *N. microtheriella* Stt., samtliga nya för provinsen TA. Tidigare hade ej heller den på *Acer* levande *Lithocolletis joannisi* LeMarch och *Bucculatrix thoracella* Thnbg. observerats i TA. Trots ivrigt sökande blev ingen av de på *Quercus* åtminstone i SW skärgården och kustområdena allmänt förekommande *Lithocolletis*- och *Nepticula*-arterna observerad, däremot anträffades minor av *Tischeria ekebladella*. Ekarna voro flera, måhända ca 70 år gamla, planterade träd men även självsädd ungek observerades flerstädes i lunden. *Corylus* bestånden i trakten äro ursprungliga och föröka sig rikligt. Värt är att annotera att så många arter observerades på denna »gamla växt» och så få på den nyligen införda eken. — Vidare redogjorde mag. NORDMAN för en excursion till Kymi 3.10.1954. Härvid lyckades han konstatera 14 för provinsen KA nya småfjärilar på grund av bladminor: *Nepticula lapponica* Wck., *N. confusella* Wood, *N. betulicola* Stt. och *Caloptilia betulicola* M.Her., alla på *Betula* samt *Nepticula betulicola nanivora* (på *Betula nana*), *N. argyropeza* Z. och *N. assimilella* Z. (på *Populus tremula*), *N. pomella* Vaugh., *N. pulverosella* Stt., *N. aeneella* Hein. samt en *Lithocolletis*-art (på *Pyrus*), *Nepticula oxyacanthella* Stt. (mycket talrik på *Crataegus*), *N. aucupariae* Frey (*Sorbus aucuparia*), *N. obliquella* Hein. (*Salix caprea*), *N. tengströmi* Nolck. (*Rubus chamaemorus*). På *Quercus* observerades enstaka minor av bladstekeln *Fenusella pygmaea* men inga lepidopterminor. Provinsen KA bör betraktas som bristfälligt känd, speciellt då det gäller dessa små microlepidopterer, vilket delvis är en följd av att t.ex. den av K. JÄPPINEN i Viborgstrakten insamlade kollektionen till följd av kriget gick förlorad. Flertalet andra provinser äro likaså beträffande dessa små minerare bristfälligt undersökta. — På uppmaning av mag. NORDMAN hade forstm. RABBE ELFVING insamlat ett antal blad med dylika bladminor i Kuopiotrakten. Bland dessa kunde konstateras *Nepticula salicis* (*Salix*) och en *Lithocolletis* sp. (*Pyrus*) vardera nya för prov. SB. Föredr. riktade ytterligare en uppmaning till lepidopterologerna att under instundande säsong fästa sin uppmärksamhet på bladminerare och i olika delar av landet insamla minor, helst i större mängd, då vissa arters larver förorsaka minor, som icke äro så lätta att skilja från närstående arters. — I TA: Lammi tillvaratogs 26.9.1954 bladminor på *Actaea spicata*, vilka utan tvivel härröra av *Phytomyza actaeae* Hend., en dipter, som synes äga en mer montant betonad utbredning i Mellan-europa. Fyndet är det första från Finland och veterligen även från Norden. Vi har här möjligen en art med boreo-montan förekomst. Detta är dock ej fullt

säkert då värdväxten, *Actaea* är en »osteuropeisk, kontinental» art (enl. HULTÉN: Atlas över växternas utbredning i Norden, 1950: 77.)

Prof. HARALD LINDBERG demonstrerade ett »Calos» benämnt lim som han funnit lämpligt för preparation av skalbaggar.

Intendent W. HELLÉN demonstrerade ett nytt material för bottenplattor i insektlådor, s.k. riplax-plattor, vilka levereras av firman Dr. E. REITTER i München.

#### Månadsmöte — 16. XI. 1954 — Kuukausikokous.

Till ny medlem invaldes mag. TORLEIF WESTMAN, Vasa.

Föreningen beslöt att inleda skriftutbyte för erhållande av följande tidskrifter:

1) Archivos del Inst. de Aclimatación, Almeria Spanien. 2) Biomathematics and Insect population problems, Pretoria S. Afrika. 3) Archivos del Inst. Biológico, Sao Paulo, Brasilien. Vidare skulle skriftutbytet med Deutsche Entomologische Zeitschrift, Berlin, återupptagas. Förslaget godkändes. Ytterligare meddelades i samband härmed att Föreningens bibliotek nyligen inventerats och omfattar c:a 3.000 vol. tidskrifter och 500 separata.

Museiintendent WOLTER HELLÉN höll ett föredrag om en entomologisk forskningsresa i Jugoslavien. Föredraget illustrerades med talrika ljusbilder.

Mag. ADOLF NORDMAN redogjorde för vissa finska storfjärilars, bland annat *Trichosea ludificas* och *Arsilonche albovenosas* allmänna utbredning och försökte förklara utbredningsbilderna på klimatologisk grund med beaktande av dessa fjärilars utveckling.

Maist. J. KAISILA huomautti tämän yhteydessä että *Arsilonche albovenosasta* on löydetty toista polvea Porvoosta (leg. E. Suomalainen).

Prof. HÅKAN LINDBERG förevisade skalbaggar av släktet *Oxychara* från Kap Verde-öarna, inalles 19 arter av vilka 7 torde vara nya för vetenskapen. Endast i få fall förekommer mer än 1 art per ö. — Prof. HARALD LINDBERG påpekade vissa egendomligheter i prosternumbyggnaden hos hanarna av *Oxychara*-arterna från Kap Verde-öarna.

Museiintendent W. HELLÉN förevisade en i Östfennoskandien icke tidigare iakttagen biart, *Osmia aenea* L., av föredr. anträffad 13.6.1932 på KA: Lavan-saari. Arten är utbredd över nästan hela Europa samt norra och mellersta Asien. I Sverige är den funnen nordligast i Uppland.

Prof. HÅKAN LINDBERG förevisade hemipteren, *Eurydema ornatum*, som anträffats av handl. RUUSUAHO bland druvor importerade från Spanien. Samtidigt riktade prof. LINDBERG en uppmaning till de närvarande att taga vara på dylika importinsekter så att uppgifterna om dylika senare kunde sammanställas.

Doc. W. HACKMAN anmälde en för faunan ny fluga av bananflugsläktet, *Drosophila histrio* Meig. som tagits av prof. R. FREY i Lojo 1934 samt på svamp (*Pholiota mutabilis*) i ST: Kokemäki 1953 av prof. R. TUOMIKOSKI. Vidare har ett antal ex. av arten tagits på äppelköder 1934 i Sordavala av mag. L. TIENSUU.

Doc. W. HACKMAN förevisade ett exemplar av noctuiden *Hydroecia nordstroemi* Horke, som kläckts ifrån en puppa anträffad av dir. STEN STOCKMANN senaste sommar i ett mäsbo på en kobbe i Borgå Skärgård, Onas-arkipelagen. De tidigare utvecklingsstadierna av *H. nordstroemi* ha ej varit kända. Puppans kremaster skiljer sig ej märkbart från den hos *H. micacea*.



Dr. HENRIK BRUUN anmälde tvenne för landet nya småfjärilar *Calamotropha paludella* Hb. och *Tortrix diversana* Hb. Vardera togos senaste sommar på Houtskär, den förra arten i tvenne exx. 9.8., den senare 7.7.

Årsmöte — 25. I. 1955 — Vuosikokous.

Maisteri JOUKO KAISILA piti esitelmän Utsjoen perhosfaunasta ja näytti sarjan ottamiaan erittäin kauniita värivalokuvia.

Sekreteraren läste upp styrelsens årsberättelse för föreningens verksamhet under år 1954:

Under sitt trettiofemte verksamhetsår har föreningen i likhet med tidigare praxis haft sina ordinarie månadsmöten den tredje tisdagen i månaden under tiden februari—maj och september—november, varförutom årsmötet som vanligt hölls den 25 januari. Mötesplatsen har varit auditorium minus på Zoologiska museet i Helsingfors. Mötena har i medeltal besökts av 31 medlemmar mot 34 under föregående verksamhetsår. En julfest med talrik anslutning från föreningsmedlemmarnas sida ägde rum den 10 december med ett rikt och underhållande program, anordnat av doktorerna WALTER HACKMAN och HARRY KROGERUS, agronom SVANTE EKHOLM och studeranden ROLF GRÖNBLOM.

Styrelsen har under året sammanträtt fyra gånger.

Föreningen har haft glädjen att som sin gäst hälsa docenten, fil. doktor ÅKE HOLM, Uppsala, som på oktobermötet höll ett synnerligen intresseväckande och med vackra bilder illustrerat föredrag.

Föreningsmötenas program har upptagit följande föredrag, diskussionsreferat och längre vetenskapliga redogörelser: Magister ADOLF NORDMAN: Några biogeografiska synpunkter (årsmötet 25. 1.). — Fil. doktor ROLF KROGERUS: Formica suecica i Fennoscandien (16. 2.). — Dr. ROBERT VON BONSDORFF: Nytt om modifikationer hos fjärilar (16. 3.). — Fil. magister ADOLF NORDMAN: Migrationer av kålfjäriln Pieris brassicae i Europa (16. 3.). — Fil. doktor SVEN SEGERSTRÅLE: Refugeifrågan sedd ur en vattenbiologs synpunkt (20. 4.). — Professor HÅKAN LINDBERG: En forskningsresa till Cap Verdeöarna (belyst med färgfotografier tagna av stud. SAMUEL PANELIUS, 18. 5.). — Fil. magister ADOLF NORDMAN: Insekttillgången under sommarn 1954 (diskussionsreferat, 21. 9.). — Docenten, fil. doktor ÅKE HOLM, Uppsala: Något om de östafrikanska bergens natur och arthropodfauna (19. 10.). — Musei-intendenten, fil. magister WOLTER HELLÉN: Entomologisk forskningsresa till Jugoslavien (16. 11.).

Vid mötena har 44 vetenskapliga meddelanden gjorts av följande personer: Doc. WALTER HACKMAN och musei-intendenten WOLTER HELLÉN, 7 stycken, professor HÅKAN LINDBERG, magister EITEL LINDQVIST och magister ADOLF NORDMAN, 5, stud. VIKING NYSTRÖM 2, samt dr. HENRIK BRUUN, forstmästaren THOMAS CLAYHILLS, agronom SVANTE EKHOLM, magister BERTEL FÄRDIG, studeranden ROLF GRÖNBLOM, direktör THORWALD GRÖNBLOM, ingenjör ANTON HUPKA, doktor EERO LANKIALA, magister OSKAR NYLUND, ekonom J. RIKBERG, fil. lic. MAX VON SCHANTZ, arkitekt GUNNAR STENIUS och stud. C. VIDÉN, envar ett meddelande. Under de diskussioner, som föredragen, referaten och de vetenskapliga meddelandena gett anledning till, ha sammanlagt 24 diskussionsinlägg gjorts av följande medlemmar: Agronom S. EKHOLM 4 st., Doc. W. HACKMAN, prof. HÅK. LINDBERG och mag. A. NORDMAN 3, dr R. v. BONSDORFF och dir. T. GRÖNBLOM, samt forstm. T. CLAYHILLS, prof. R. FREY, mag. J. KAISILA, dr. V. KARVONEN, dr. HARRY KROGERUS, dr. E. LANKIALA och prof. HARALD LINDBERG, envar ett inlägg.

Vid Norsk Entomologisk Forenings 50-årsjubileum i Oslo den 22 maj representerades föreningen av magister ADOLF NORDMAN. Professor HÅKAN LINDBERG representerade föreningen vid Entomologiska föreningens i Stockholm 75-årsjubileum vid vilket tillfälle en på latin avfattad adress överräcktes till systerföreningen.

Exkursjonsnämnden, som består av doktorerna WALTER HACKMAN och HARRY KROGERUS samt stud. ROLF GRÖNBLOM, anordnade den 15—16 maj en exkursion till Lauritsala.

Av föreningens tidskrift *Notulae Entomologicae* har under året utkommit volym XXXIV, nummer 1—4, med ett sammanlagt sidosantal om 144. Redaktionen har haft följande sammansättning: Huvudredaktör docenten WALTER HACKMAN, biträdande redaktör professor RICHARD FREY samt övriga ledamöter: Professorerna HARALD och HÅKAN LINDBERG, doktor HARRY KROGERUS samt museiintendenten magister WOLTER HELLÉN.

Föreningen har haft förmånen att under året emottaga tvenne stipendiedonationer på resp. 10.000 och 20.000 mk. varförutom ett belopp av 15.000 mark kunnat anslås av föreningens egna medel för samma ändamål. Följande stipendier har utdelats: Fil. magister LARS FAGERSTRÖM 12.500 mk för fortsatt undersökning av fjärilfaunan i norra Veckelaks; fil. kand. SEPPO ROIVAINEN 12.500 mk för undersökning av på fruktträd levande fjärilar, samt magister ADOLF NORDMAN 20.000 mk för lepidopterologiska undersökningar på Åland.

I statsbidrag har föreningen fått emottaga ett ordinarie anslag på 350.000 mk. samt ett extra anslag på 50.000 mk.

Föreningens styrelse har under verksamhetsåret bestått av: Professor RICHARD FREY, ordförande, professor HÅKAN LINDBERG, viceordförande, dr R. ÖLLER, sekreterare, museiintendent WOLTER HELLÉN, skattmästare, direktör STEN STOCKMANN, bibliotekarie, samt doktorerna ROLF och HARRY KROGERUS.

Revisorer ha varit arkitekt GUNNAR STENIUS och magister EITEL LINDQVIST, fil. lic. MAX VON SCHANTZ och agronom SVANTE EKHOLM suppleanter.

Mag. N.-E. SARIS har under året fungerat som biträdande bibliotekarie.

Under året ha trenne bemärkta föreningsmedlemmar, nämligen dr JUSTUS MONTELL, fil. lic. SVEN BERDÉN, Lund och forstmästaren, friherre JARI CARPELAN, skattat åt förgängelsen.

Till nya medlemmar har invalts: Disponent ARVID HORKE, Malmö, och magister TORLEIF WESTMAN, Helsingfors.

Bibliotekarien avgav en redogörelse för föreningens bibliotek och skattmästaren redogjorde för föreningens räkenskaper för år 1954. Magister EITEL LINDQVIST läste upp revisorernas berättelse över granskningen av föreningens räkenskaper för senaste år.

Beslöts, att bevilja styrelsen och redaktionskommittén tacksam decharge för år 1954.

På förslag av styrelsen beslöts att medlemsavgifterna för detta år förbli oförändrade. Dessa äro: för årsmedlem 300 mk, samt för familjemedlem, som icke erhåller tidskriften 100 mk., för ständig medlem 4.000 mk.

Skreds till val av styrelse, varvid den fick följande sammansättning: Ordförande: Professor HÅKAN LINDBERG, vice-ordförande: dr HARRY KROGERUS, sekreterare: docenten WALTER HACKMAN, skattmästare: museiintendenten WOLTER HELLÉN, bibliotekarie: direktör STEN STOCKMANN, samt övriga ledamöter: professor RICHARD FREY och doktor ROLF KROGERUS.

Med samtliga avgivna röstsedlar återvaldes revisorerna arkitekt GUNNAR STENIUS och magister EITEL LINDQVIST, samt suppleanterna fil. lic. MAX VON SCHANTZ och agronom SVANTE EKHOLM.

Redaktionskommittén återvaldes med acklamation och består av: Docenten WALTER HACKMAN, huvudredaktör, professor RICHARD FREY, biträdande redaktör, samt övriga medlemmar: Professorerna HARALD och HÅKAN LINDBERG, doktor HARRY KROGERUS och musei-intendenten WOLTER HELLÉN.

Ordföranden uttalade några minnesord över lepidopterologen, typografen MARWIN DONNING, Mariehamn, som i januari detta år avlidit i Stockholm.

## In memoriam.

Forstmästaren, fil. dr. h.c. JUSTUS MONTELL, vår förenings till åren äldsta medlem avled efter långvarig sjukdom den 6 augusti 1954. Tio dagar senare hade han uppnått 85 års ålder. Hans levnadslopp hör till de ovanliga. Redan som skolpojke intresserade han sig för växt- och insektsamling, främst på Åland, där familjen ägde det natursköna Bollstaholm i Geta. Detta intresse fick senare vika för det konstnärliga. MONTELL studerade måleri på 1890-talet bland annat i München, där han tillhörde den skandinaviska konstnärsklubben och en tid var dess ordförande. Han talade gärna även på äldre dagar på sitt medryckande sätt om dessa tider. Många av hans målningar visa ovanlig begåvning och det förefaller troligt att han skulle ha skapat sig ett namn bland våra bildkonstnärer. Ödet kom dock att inlänka hans liv på helt andra banor. Vid slutet av seklet finna vi JUSTUS MONTELL i Evois, där landets forstmästare fingo sin utbildning. Efter få års arbete som forstmästare i södra Finland flyttade han till Muonio i Lappland, där han verkade i närmare tre decennier. En sommar vid sekelskiftet vistades han i Ponoj-området i östligaste Kola, gjorde flitiga insamlingar av växter, fåglar och insekter, främst fjärilar, i detta säregna område, som uppvisar så många för Fennoskandien främmande inslag. Han hann dock även med måleri, bland annat prydes Geologiska inrättningen av en stor tavla med motiv från Ponojflodens dal, i geologiskt hänseende en högintressant bildning. Montells verksamhet som botaniker, ornitholog och entomolog under den långa verksamheten i Muonio kan ej skattas nog högt. Han sammanbragte ett enastående lappländskt herbarium såväl vad omfånget som preparationen beträffar, han förvärvade sig genom vidsträckta bytesförbindelser ej endast nordiskt och europeiskt material utan även sådant från andra delar av världen. Hans kollektion av fågelägg, även den förvärvad genom byte, blev med tiden imponerande och speciellt fjärilsamlingen torde kunna betecknas som en av de rikhaltigaste vad lappländskt material beträffar; genom byte med speciellt gouterade lappska arter erhöll han en stor kollektion utländskt material, främst palearktiskt.

Annoteras må att MONTELL redan 1914 kom fram med förslag om att ett område i Kilpisjärvi skulle bli naturskyddsområde.

JUSTUS MONTELLS verksamhet till fromma för biologien kom att förläggas till Åbo Akademi, då han år 1930 utnämndes till intendent för de ansevärdaste kollektioner Akademiens biologiska samling erhållit genom talrika donationer. Under senare år utförde han ett imponerande arbete genom att kritiskt granska och förteckna allt i museet befintligt växtmaterial från Norden. Manuskriptet,

som omfattar ett par tusen sidor borde fås duplicerat och tillgängligt för forskningen. Glädjande är att Justus Montells samlingar inlösts av Åbo Akademi.

JUSTUS MONTELL var en mångsidigt begåvad man, en färgstark, originell personlighet utrustad med en ovanlig iakttagelseförmåga speciellt då det gällde smått som stort i naturen, en sällsynt frisk och medryckande berättare. Under senare år utträttade han som botanist och lepidopterolog även mycket för utforskandet av sin hembygd Åland, där han vistades flera somrar.

MONTELL blev promoverad till hedersdoktor vid Åbo Akademi, en ära som han i hög grad var värd som ett erkännande för sin verksamhet som forskare och samlare. Under loppet av sitt långa liv har Montell publicerat en lång räckta uppsatser och meddelanden, företrädesvis av ornithologiskt och botaniskt innehåll. De tidigaste voro meddelanden om för landet nya fjärilar, senare blev tyvärr ytterst litet av entomologiskt innehåll befordrat till tryck. Det är att beklaga att en mängd minnesfakta nu gått förlorade för forskningen.

Adolf Nordman

## Litteratur — Kirjallisuutta.

VICTOR HANSEN, *Rovbiller*, del 1—3. Alla koleopterologer i Norden ha med glädje hälsat VICTOR HANSENS »Rovbiller», vari han med känt mästernskap på ett ypperligt sätt behandlar de svårbestämbara kortvingarna. »Rovbiller» ingår som band 57, 58 och 59 i Danmarks Fauna. Band 57 utkom 1951, omfattar 274 sidor med 131 avbildningar, band 58 år 1952 med 251 sidor och 110 avbildningar samt band 59 med 499 sidor och 361 avbildningar år 1954. I den 1. delen behandlas bl.a. underfamiljerna *Proteininae*, *Omalinae*, *Oxytelinae*, *Steninae* och *Paederinae*, i 2. delen *Staphylininae* (bl.a. *Philonthus*, *Quedius*), *Tachyporinae* (*Tachyporus*, *Tachinus*) samt *Habrocerinae* samt i den 3. delen *Aleocharinae* (*Atheta*, *Aleochara* m.fl.). Man måste skänka författaren sin fulla beundran för att han på den korta tiden av 4 år kunnat åstadkomma ett arbete på mer än 1000 sidor, när man vet huru tidsödande och svårt ett sådant arbete är — och för det sätt på vilket det blivit utfört.

Artnycklarna äro klara, beskrivningarna korta och upplysande, de talrika avbildningarna, såväl habitusbilderna som de synnerligen talrika detaljbilderna, särskilt av ♂-organen, äro av stort värde vid bestämningen av närstående, kritiska former, isynnerhet när det gäller de under senare år urskilda arterna. Då avbildningarna därtill i de flesta fall äro gjorda av författaren själv är det en borgen för att de äro tillförlitliga.

Det ligger i sakens natur, att vi här i vårt nordliga land sakna en del arter i VICTOR HANSENS »Rovbiller»; författaren har dock uppgifter om en del former, som icke anträffats i Danmark, särskilt sådana som förekomma i angränsande delar av Sverige och Norra Tyskland; även en del brittiska former omnämnas. Då de allra flesta behandlade arterna även påträffas hos oss är VICTOR HANSENS »Rovbiller» en utmärkt handbok för entomologerna även i Finland och kan på det varmaste rekommenderas.

I slutet av varje del finnas uppgifter om den litteratur, som hänför sig till de behandlade arterna, däribland talrika även från vårt land. I den sista delen finnes en översikt över kortvingarnas förekomst ute i naturen, vilken översikt har stort värde för samlaren av denna svåra men synnerligen intressanta skalbaggsgrupp.

Vi lyckönska författaren till »Rovbiller».

Harald Lindberg.

## Über einige *Pristiphora*-Arten aus Fennoskandien (Hym., Tenthredinidae).

von

E. Lindqvist

Es ist mir schon lange so vorgekommen, als wäre mein *Pristiphora melanocarpa* Htg-Material nicht homogen, und als ich einst die Sägen und Genitalien einiger extremer Exemplare untersuchte, zeigte es sich, dass ich es tatsächlich mit verschiedenen Arten zu tun hatte. Die Sägen waren gleichartiger, aber um so deutlichere Unterschiede traten an den männlichen Genitalien hervor.

Zur *melanocarpa*-Gruppe zähle ich solche Tiere, bei deren Bestimmung man nach ENSLIN (1916) zu der genannten Art gelangt. Bei meinem heterogenen Material konnte ich äussere Unterschiede hauptsächlich am Stirnfeld, im Aussehen der Fühler und in der Punktur feststellen. Meine erste Aufgabe war es nun, die Type von *melanocarpa* zur Ansicht zu erhalten, und in entgegenkommender Weise erhielt ich aus der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates in München ein ♂ und ein ♀, die als Typenmaterial dieser Art in HARTIGs Sammlung stehen.

\* Die ♂-Type ist mit folgenden vier Etiketten versehen: eine rotbraune Cotype-Etikette, eine alte gebräunte Etikette mit dem Text »*melanocarpa* n.», eine Etikette aus ziemlich frischem, weissem Papier mit dem Text »*Nematus melanocarpus* Htg. TH. HARTIG det.» und eine Etikette mit der Aufschrift »*Pristiphora melanocarpa* Htg. E. CLEMENT det.» Die alte, bräunliche Etikette ist der Verkürzung »n» (und also nicht »m») nach zu urteilen nicht von HARTIG selbst, sondern von jemand anders geschrieben worden. Die »HARTIG det.»-Etikette ist wiederum aus so weissem Papier, dass sie nicht aus den Tagen HARTIGs herrühren kann. In Beantwortung meiner diesbezüglichen Anfrage hat mir Dr. FR. KÜHLHORN von der Zoologischen Sammlung mitgeteilt, dass diese Etikette »erst nach HARTIGs Zeit, wahrscheinlich von CLEMENT» angebracht worden ist. Ohne das Tier näher zu untersuchen und sich auf die alte gebräunte Etikette verlassend dürfte CLEMENT die »HARTIG det.» — Etikette an der Nadel befestigt haben. Ausserdem hat er das Tier mit seiner eigenen det.-Etikette versehen.

Das fragliche ♂ hat CONDE i.J. 1938 zur Ansicht gehabt und als *Pristiphora leucopodius* Htg bestimmt. Durch ein Genitalpräparat habe ich mich davon überzeugt, dass diese Bestimmung richtig ist. Ich kann mir nicht denken, dass HARTIG dieses *leucopodius*-♂ als *melanocarpa* bestimmt hätte. Er hat diese beiden Arten beschrieben, und laut seiner eigenen Bestimmungstabelle sind die Unterschiede zwischen ihnen so deutlich, dass es unmöglich ist, dass er hätte sie verwechseln können. Allem Anschein nach ist diese falsche *melano-*



*carpa*-Type dadurch entstanden, dass ein *leucopodius*-Stück nach dem Herausnehmen irrtümlicherweise an den Platz der *melanocarpa* gesteckt worden ist.

Die andere *melanocarpa*-Type, das ♀, trägt u.a. eine »HARTIG det.«-Etikette mit dem Namen *Nematus melanocarpus* und eine »E. CLEMENT det.«-Etikette mit dem Namen *Pristiphora melanocarpa*. Die erstgenannte Etikette muss gleichfalls so, wie bei der obigen falschen ♂-Type beurteilt werden, dass sie von CLEMENT geschrieben worden ist. Die ♀-Type hat CONDE i.J. 1938 als *Pristiphora fraxini* Htg (= *ruficornis* Ol.) determiniert. Ich habe das Exemplar gründlich untersucht, bin aber zu einer abweichenden Ansicht gekommen. Die Grösse des Tieres und das fast fehlende Stirnfeld deuten m.E. nicht auf *ruficornis* hin. Leider waren die Fühler abgebrochen, und nur das erste Geisseiglied des einen Fühlers war noch da. Das Entscheidende für mich war es nun, die Sägezählung zu untersuchen. Dabei ging aber hervor, dass jemand (wahrscheinlich CONDE) die Sägeblätter schon abgeschnitten hatte. Nur von einem Sägeblatt war noch die äusserste Basis mit fünf Zähnen da. Dieser geringe Rest genügte aber festzustellen, dass das Tier *ruficornis* nicht sein konnte. Die schwarzen Fühler, wie *melanocarpa* laut HARTIG haben soll, in Kombination mit sehr kurz und spärlich behaarten Sägequerstriemen kommen nur bei einer Art der *melanocarpa*-Gruppe vor, weshalb die fragliche Type als die echte *melanocarpa*-♀-Type anzusehen ist.

Die *melanocarpa*-♀-Type wurde bei ihrer Rücksendung unterwegs unglücklicherweise so beschädigt, dass nur wertlose Reste von ihr übrig blieben. Demzufolge habe ich aus meinem eigenen Material eine Homoeotype, am 24.6.1945 in Munksnäs von mir erbeutet, ausgewählt, um die verloren gegangene Type HARTIGS zu ersetzen. — Unten gebe ich eine genauere Beschreibung, um das Erkennen der echten *melanocarpa* zu ermöglichen.

Im Schrifttum wird *melanocarpa* als eine Art mit schwarzen Fühlern und weissen Trochanteren angeführt. Hinzugefügt werden muss, dass die Mesopleuren stark glänzend sein müssen. Der Stirnwulst ist meistens deutlich und von der ziemlich grossen Supraantennalgrube nicht eingekerbt. Das Stirnfeld ist flach und ohne erhabenen Rand. Falls die Fühler eines Weibchens abgebrochen sind, genügen die erwähnten Merkmale nicht immer zum Erkennen der echten *melanocarpa*, weil beim *ruficornis*-♀ der Kopf fast dasselbe Aussehen hat. Meistens ist *melanocarpa* jedoch deutlich glänzender. In zweifelhaften Fällen erkennt man das *melanocarpa*-♀ nur an der Sägezählung (Abb. 1), die etwas niedriger als bei *ruficornis* (Abb. 2) ist.

Über das Aussehen des *melanocarpa*-Männchens liegen im Schrifttum sehr knappe Berichte vor. KONOW (1902), NIELSEN und HENRIKSEN (1915) sowie BERLAND (1947) äussern kein einziges Wort über es, und die wenigen Merkmale, die ENSLIN (1916) anführt, sind allzu allgemeiner Natur, um es durch sie erkennen zu können. BENSON (1935) ist bestrebt, es eindeutig zu beschreiben, aber die Genitalien, die er abbildet, gehören nicht zu



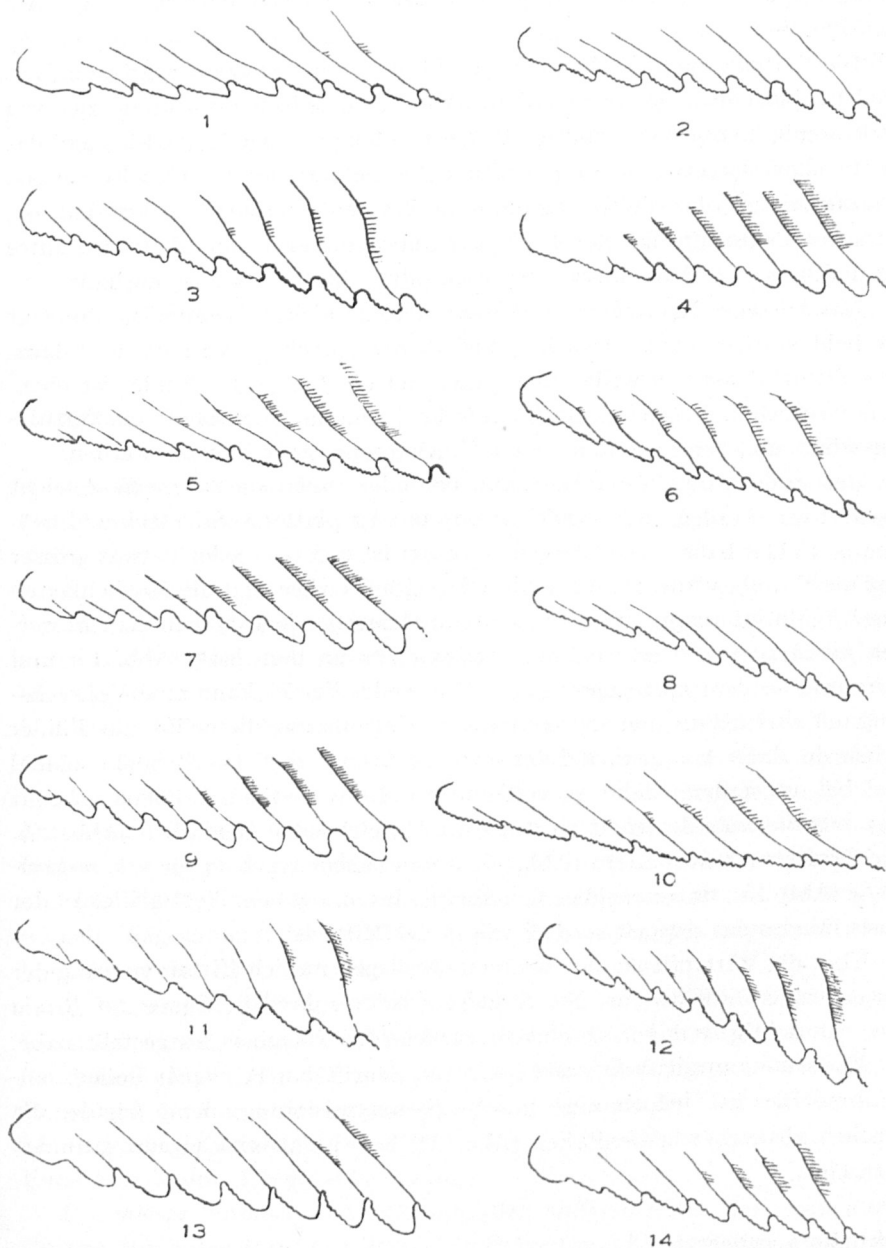


Abb. 1—14. Die Sägespitze bei den *Pristiphora*-Arten: 1 — *melanocarpa*, 2 — *ruficornis*, 3 — *coniceps*, 4 — *confusa*, 5 — *subopaca*, 6 — *opaca*, 7 — *crassicornis*, 8 — *amaura*, 9 — *leucopus*, 10 — *sootryeni*, 11 — *fulvipes*, 12 — *luteipes*, 13 — *condei*, 14 — *bifida*.

*melanocarpa*, sondern zu der von mir unten (S. 39) beschriebenen neuen Art *coniceps*.

Die Färbung und die skulpturellen Merkmale des *melanocarpa*-Männchens sind hauptsächlich wie beim ♀. Die Fühler sind jedoch blassbraun, ziemlich dick, wenig komprimiert und mindestens so lang wie der Hinterleib, und das dritte Glied ist etwa so lang wie der Längsdurchmesser eines Netzauges. Charakteristisch für die Genitalien, deren Valven am Ende schwarz sind, ist, dass der Penisgriffel an der Basis nur unbedeutend dicker als in der Mitte ist und dass sein Ende in eine lang zugespitzte Spitze (Abb. 15) ausläuft.

Das Aussehen des *melanocarpa*-Männchens ist nicht konstant. Die Punktur ist bald stärker, bald schwächer, und dementsprechend variiert der Glanz. Das Stirnfeld fehlt bisweilen fast ganz, und die Länge der Fühler ist ebenfalls wechselnd. Besonders hochnordische Exemplare haben oft ein fremdes Aussehen, und bei ihnen können die Trochanteren ganz schwarz werden.

Das *melanocarpa*-Männchen kann besonders mit dem *ruficornis*-♂ leicht verwechselt werden, weil beide Arten ein abgeplattetes Stirnfeld und hellbraune Fühler haben. Die letztgenannte Art ist meistens jedoch etwas grösser und matter, aber Ausnahmen sind nicht selten. Daher sind die Möglichkeiten einer Fehlbestimmung gross, weshalb die Genitalien jedesmal untersucht werden müssten. Dabei erkennt man *melanocarpa* an dem lang (Abb. 15) und *ruficornis* an dem kurz zugespitzten Penisende. Ferner kann eine Verwechslung mit *crassicornis* und solchen *coniceps*-Exemplaren, die hellbraune Fühler haben, in Frage kommen. Bei der ersteren Art ist aber das Stirnfeld schmal und bei der anderen fehlt es vollkommen. In zweifelhaften Fällen erkennt man *crassicornis* sehr leicht an den ganz abweichenden Genitalien (Abb. 20). Die Genitalien von *coniceps* (Abb. 17) erinnern sehr stark an die von *melanocarpa* (Abb. 15), unterscheiden sich aber dadurch, dass der Penisgriffel an der Basis mindestens doppelt so dick wie in der Mitte ist.

Über die Wirtspflanze der *melanocarpa* liegen im Schrifttum voneinander abweichende Berichte vor. Die Angabe ENSLINS, dass die Larve auf *Betula* lebe, ist richtig, was ich an einigen gezüchteten Imagines festgestellt habe.

Als Synonym mit *melanocarpa* wird im Schrifttum *P. frigida* Bohem. angeführt. Dies ist jedoch eine falsche Synonymisierung, denn *frigida*, die deutlich abweichende Genitalien (Abb. 22) hat, ist als eine eigene, gute Art anzusehen.

### ***Pristiphora ruficornis* Ol.**

Ein Typenexemplar dieser Art habe ich nicht gesehen, weshalb ich mich auf die Richtigkeit der im Schrifttum angeführten Ansicht, dass sie mit *fraxini* Htg., deren Type ich untersucht habe, identisch sei, verlasse. Die Unterschiede zwischen *ruficornis* und ihrem nächsten Verwandten *melanocarpa* wurden oben bei der letzteren Art besprochen. Sie mögen jedoch nochmals

wiederholt werden: beim *ruficornis*-♀ die unten hellbraunen Fühler und die etwas gröbere Sägezählung (Abb. 1 und 2), beim ♂ die kurz und stumpf zugespitzte Spitze des Penisgriffels (Abb. 16). Von *crassicornis* Htg abweichend ist das *ruficornis*-♀ durch breiteres Stirnfeld, sehr kurze und spärliche Behaarung der Sägequerstriemen sowie nicht so starke Sägezählung (Abb. 2 und 7), das ♂ wiederum durch breiteres Stirnfeld und ganz anders aussehende Genitalien (Abb. 16 und 20). Von *coniceps* unterscheidet sich *ruficornis* meistens schon dadurch, dass sie ein deutliches Stirnfeld hat. Weiter ist die Behaarung der Sägequerstriemen kürzer und spärlicher (Abb. 2 und 3), und der Penisgriffel ist in der Mitte nahezu ebenso dick wie an der Basis (Abb. 16 und 17).

### ***Pristiphora coniceps* n.sp.**

♀. Schwarz. Weisslich sind Trochanteren, Vorder- und Mitteltibien und -tarsen, Hintertarsen ausser der Spitze, Vorderschenkel ausser der Basis und Mittelschenkel ausser der basalen Hälfte. Flügel fast klar, Geäder braun, Costa und Stigma blassbraun.

Kopf ziemlich klein, auffällig gewölbt, fein und dicht punktiert, kurz behaart, etwas glänzend. Stirnfeld und Stirnwulst ganz fehlend, Supraantennalgrube klein und rund. Hinterkopf ziemlich stark verengert. Scheitel so lang wie der Durchmesser eines Punktauges, Seitenfurchen kaum vorhanden. Fühler ziemlich fadenförmig, etwas länger als der Hinterleib, drittes Glied unbedeutend länger als das vierte, etwa so lang wie der Längsdurchmesser eines Netzauges. Mesonotum fein und dicht punktiert, glänzend, Mittelloben meistens ohne Längsfurche. Mesopleuren stark glänzend. Der längere Hintersporn mindestens so lang wie die Hintertibie am Ende breit und fast die Mitte des Metatarsus erreichend. Klauenzahn meistens wohlentwickelt. Sägezählung siehe Abb. 3, die Behaarung der Sägequerstriemen lang und dicht. Länge etwa 4.5 mm.

♂. Färbung und Skulptur hauptsächlich wie beim ♀. Fühler jedoch, und besonders an der Basis dick, blassbraun bis dunkelbraun, drittes und viertes Glied fast gleich lang, höchstens so lang wie der Längsdurchmesser eines Netzauges, die Haare der Fühler schwarz, wenn auch die Fühler selbst blassbraun wären. Klauenzahn klein. Genitalien siehe Abb. 17, ihre Valven am Ende blassbraun. Länge etwa 4.5 mm.

*P. coniceps* unterscheidet sich von allen anderen Arten der *melanocarpa*-Gruppe durch den stark gewölbten Vorderkopf und das vollkommen fehlende Stirnfeld. Auch ist kein Stirnwulst vorhanden, und die kleine, runde Supraantennalgrube befindet sich fast wie am Ende eines Konus. Ein gutes Merkmal besteht noch darin, dass die beiden Hälften der Mesonotum-Mittelloben oft derart zusammengewachsen sind, dass die Mittelfurche fast spurlos verschwunden ist.

Färbung und Skulptur bei *coniceps* sind nicht konstant. Die wechselnde Farbe der Fühler beim ♂ wurde schon oben erwähnt. Die Tegulae sind bald ganz schwarz, bald wiederum braun. Hintertarsen können mitunter schwarz sein. Die Punktur und der Glanz wechseln ebenfalls.

*P. coniceps* ist bisher mit *melanocarpa* verwechselt worden. Dank dem gewölbten Vorderkopf und völlig fehlenden Stirnfeld lässt sich in den meisten Fällen *coniceps* ziemlich leicht identifizieren. Von *melanocarpa* kommen aber bisweilen solche Stücke vor, bei denen das Stirnfeld schlecht entwickelt ist, und in solchen zweifelhaften Fällen müssen die Sägen bzw. die Genitalien untersucht werden. Dabei erkennt man das *coniceps*-♀ an der langen und dichten Behaarung der Sägequerstriemen (Abb. 3) und das ♂ daran, dass der Penisgriffel an der Basis mindestens doppelt so dick wie in der Mitte ist (Abb. 15 und 17). Ferner verdient erwähnt zu werden, dass bei *coniceps* die Penisvalven am Ende nicht schwarz sind.

Die *coniceps*-Larve ist einfarbig grün und matt, ohne deutliche Punktur und ohne Cerci. Die Länge etwa 15 mm. Wirtspflanze *Salix*. — Die Art hat zwei Generationen.

Sowohl die Holotype, das ♀, als auch die Allotype, das ♂, habe ich aus Larven, die ich am 9.6.1946 an einem *Salix*-Strauch mit behaarten Blättern (? *caprea*) in Pihtipudas in Mittelfinnland fand, am 16.7.1946 durch Zucht erhalten. Beide befinden sich in meiner Sammlung.

Folgende Funde aus Finnland sind mir weiter bekannt: *Ab*: Pargas (REUTER), Karislojo (FORSIUS), *N*: Helsingfors (KARVONEN), Munksnäs (LINDQVIST), *Ta*: Forssa (TUOMIKOSKI), Loppi (SAARINEN), Luhanka (KONTUNIEMI), *Sa*: Sulkava (LINDQVIST), *L.Kem*: Pallastunturit (KAISILA), *L.En*: Ounas-tunturit (KAISILA). Die Verbreitung erstreckt sich somit bis zum nördlichen Lappland. Weiter ist die Art mir aus Russisch-Karelien, Schweden, Grossbritannien und Deutschland bekannt.

### ***Pristiphora confusa* n.sp.**

♀. Schwarz, etwas glänzend. Fühler oben dunkelbraun, gegen die Basis zu fast schwarz, unten braun, gegen die Spitze zu heller. Oberlippe braun. Äusserste Pronotumecken blassbraun. Tegulae, Hüftenspitzen, Trochanteren, Tibien und Tarsen weisslich. Spitze der Hintertibien nebst den Tarsen geschwärzt. Mittelschenkel an der Spitze und Vorderschenkel grösstenteils blassbraun.

Kopf fein und dicht punktiert, schwach glänzend, hinter den Augen deutlich verengt. Scheitel so lang wie der Durchmesser eines Punktauges. Vorderkopf ziemlich gewölbt. Stirnfeld und Stirnwulst fast fehlend. Supra-antennalgrube gross und flach. Fühler fadenförmig, so lang wie der Hinterleib, drittes Glied unbedeutend länger als das vierte, so lang wie der Längsdurchmesser eines Netzauges. Mesonotum und Mesopleuren fein und dicht

punktiert, etwas glänzend. Flügel fast klar, Geäder braun, Costa und Stigma blassbraun. Der längere Hintersporn etwas länger als die Hintertibie am Ende breit, die Mitte des Metatarsus erreichend. Klauenzahn ziemlich klein. Säge siehe Abb. 4. Länge etwa 5 mm.

♂. Färbung und Skulptur hauptsächlich wie beim ♀. Die Punktur jedoch etwas stärker und der Glanz geringer. Fühler schwarz, unten dunkelbraun, gegen die Basis zu die Glieder auffällig kräftiger und seitlich komprimiert. Oberlippe und Pronotumcken ganz, Tegulae grösstenteils schwarz. Genitalien siehe Abb. 18. Länge etwa 4.5 mm.

Das *confusa*-♀ ist in hohem Grade variabel. Nicht nur der Kopf und das Mesonotum, sondern auch die Mesopleuren können fast glanzlos werden. Mitunter sind sie wiederum ziemlich stark glänzend. Die Oberlippe und die Tegulae sind bisweilen fast schwarz. Die vorderen Trochanteren können verdunkelt werden, und die helle Farbe der anderen Trochanteren kann sich wieder ausdehnen. Über die Variabilität des Männchens kann ich mich aus Mangel an Material nicht äussern.

Durch die meistens matten Mesopleuren und die unten etwas braunen Fühler erinnert das *confusa*-♀ an die unten beschriebene neue Art *opaca*. Am sichersten erkennt man es an der stumpfen Sägezählung (Abb. 4). Zum Identifizieren des Männchens müssen die Genitalien (Abb. 18) untersucht werden.

T. KONTUNIEMI hat diese Art aus einer Larve, die er in Espoo (N) auf *Salix phylicifolia* fand, gezüchtet. Die Larve verpuppte sich am 21. August, welches späte Datum darauf hindeutet, dass *confusa* zwei Generationen hat. Die Larve ist grün, der Kopf braun und das Hinterleibsende rot. Genauere Notizen über das Aussehen wurden nicht gemacht.

Die Holotype, das ♀, am 2.7.1936 in Sibbo (N), und die Allotype, das ♂, am 7.6.1935 in Suojärvi (Ka) von mir erbeutet, befinden sich in meiner Sammlung.

Weiter sind mir folgende finnische Funde bekannt: *Ab*: Pargas (REUTER), Runsala (LINDQVIST), *N*: Helsingfors (HELLÉN, WINTER), *Ta*: Loppi (SAARINEN), Pirkkala (SAARINEN), Aitolahti (SAARINEN). Ausserdem ist mir die Art aus Ostkarelien, Schweden, Grossbritannien und Deutschland bekannt.

### ***Pristiphora subopaca* n.sp.**

♀. Schwarz. Trochanteren, Tibien und Tarsen weisslich. Spitze der Hintertibien nebst Tarsen geschwärzt. Vorderschenkel grösstenteils, Mittelschenkel an der Spitze blassbraun. Flügel fast klar, Geäder braun, Costa schmutzig weisslich, Stigma gelblich blassbraun.

Kopf deutlich, Mesonotum etwas schwächer, Mesopleuren schwach punktiert, wenig glänzend. Kopf hinter den Augen etwas verengert. Scheitel etwa so lang wie der Durchmesser eines Punktauges, Seitenfurchen kaum vorhanden. Stirnfeld und Stirnwulst fast fehlend. Supraantennalgrube undeutlich,

gross und flach. Fühler unbedeutend länger als Hinterleib, drittes Glied mindestens so lang wie das vierte, fast etwas kürzer als der Längsdurchmesser eines Netzauges. Mittelfurche der Mesonotum-Mittellobe fast fehlend. Der längere Hintersporn mindestens so lang wie die Hintertibie am Ende breit, die Mitte des Metatarsus erreichend. Klauenzahn deutlich. Säge siehe Abb. 5. Länge etwa 5 mm.

♂. Färbung und Skulptur hauptsächlich wie beim ♀. Tegulae jedoch immer schwarz. Fühler ziemlich fadenförmig, so lang wie Hinterleib und halber Thorax, die Spitzenglieder unbedeutend kürzer als die basalen. Genitalien siehe Abb. 19. Länge etwa 4.5 mm.

*P. subopaca* ist eine ziemlich variable Art. Die Tegulae wechseln beim ♀ von ganz schwarz bis grösstenteils weisslich. Besonders die vorderen Trochanteren sind oft fast ganz schwarz. Die Spitze der Hintertibien nebst den Tarsen sind bisweilen bräunlich, wobei die Basis des Metatarsus jedoch weisslich bleibt. Die Punktur und der Glanz sind sehr variabel, und bisweilen findet man Stücke, deren Kopf, Mesonotum und Mesopleuren fast ganz matt sind. Die Länge der Fühler schwankt auch.

Das *subopaca*-♀ kann leicht mit *confusa* sowie mit der unten beschriebenen neuen Art *P. opaca* verwechselt werden. Normalenfalls hat *subopaca* schwarze Fühler, was bei den eben genannten Arten nicht zutrifft. Ein oft gutes Merkmal bei *subopaca* bietet das Stirnfeld. Es bildet nämlich eine nach unten schwach konvergierende flache Ebene, die direkt in der grossen und flachen Supraantennalgrube endet. In zweifelhaften Fällen erkennt man das *subopaca*-♀ an der Säge, deren Spitzenzähne ziemlich spitz sind (Abb. 5). — Das *subopaca*-♂ ist durch die verhältnismässig langen und fadenförmigen, schwarzen Fühler ziemlich gut charakterisiert. In zweifelhaften Fällen erkennt man es ohne weiteres an den Genitalien (Abb. 19).

Die Holotype, das ♀, am 16.5.1937 und die Allotype, das ♂, am 19.5.1940 in Munksnäs von mir erbeutet, stehen in meiner Sammlung. — Larve und Biologie unbekannt.

*P. subopaca* ist bei uns die häufigste Art der *melanocarpa*-Gruppe und kommt in ganz Finnland vor. Sie ist mir noch aus Schweden, Norwegen, Grossbritannien und Deutschland bekannt. Die Art ist bei uns von vielen Entomologen erbeutet worden.

### ***Pristiphora opaca* n.sp.**

♀. Schwarz. Trochanteren, Tibien und Tarsen weisslich. Vorderschenkel grösstenteils und Mittelschenkel an der Spitze blassbraun. Spitze der Hintertibien nebst ihren Tarsen, ausser der basalen Hälfte des Metatarsus, geschwärzt. Fühler unten vom vierten Glied an braun. Flügel fast klar, Geäder braun, Costa und Stigma blasser braun, Stigmenbasis verdunkelt.

Kopf und Thorax fein und dicht punktiert, fast matt. Hinterkopf veren-



gert. Scheitel etwa so lang wie der Durchmesser eines Punktauges, Seitenfurchen fehlend. Stirnfeld und Stirnwulst kaum vorhanden. Supraantennalgrube undeutlich. Fühler so lang wie Hinterleib, drittes und viertes Glied gleich lang, kürzer als der Längsdurchmesser eines Netzauges. Der Längere Hintersporn mindestens so lang wie die Hintertibie am Ende breit, die Mitte des Metatarsus erreichend. Klauenzahn fein. Säge siehe Abb. 6. Länge etwa 5 mm.

♂, Larve und Biologie unbekannt.

Das *opaca*-♀ besitzt kein gutes, äusseres Merkmal, an welchem man es leicht erkennen könnte, und besonders mit *subopaca* und *confusa* kann es verwechselt werden. Eine zuverlässige Determination ist deshalb nur durch ein Sägepräparat zu erzielen. Dabei erkennt man die Art ziemlich leicht an der niedrigen und undeutlichen Zähnung der Sägespitze (Abb. 6).

Die mir bekannten fünf ♀♀ weisen eine deutliche Veränderlichkeit auf. Bei einem Stück sind die Mesopleuren nur schwach punktiert und ziemlich glänzend. Die Oberlippe und der äusserste Pronotumrand können etwas bräunlich werden, und die Grösse der Supraantennalgrube wechselt.

Die Holotype, am 12.6.1947 in Pihtipudas (*Tb*) in Mittelfinnland von mir erbeutet, befindet sich in meiner Sammlung.

A. SAARINEN hat diese Art auch in Pihtipudas und TH. GRÖNBLOM in P. Pirkkala (*Ta*) erbeutet.

### **Pristiphora crassicornis** Htg.

Diese Art ist bisher mangelhaft bekannt gewesen, und ENSLIN (1916, S. 522), erwähnt, dass sie von *ruficornis* »noch nicht ganz sicher geschieden« sei. HELLÉN (1947, S. 116) äussert, dass *crassicornis* »sich nicht als Art aufrecht halten lässt«, und BERLAND (1947, S. 370) hebt hervor, dass sie an *ruficornis* erinnere und »probablement synonyme« sei. Aus meinen Untersuchungen ist jedoch hervorgegangen, dass diese Ansichten falsch sind und dass *crassicornis* eine gute, eigene Art ist. Zwar erinnert sie äusserlich ziemlich stark an *ruficornis*, aber in den meisten Fällen erkennt man sie leicht daran, dass das Stirnfeld länglich, etwa so breit wie der halbe Querdurchmesser eines Netzauges, schwach furchenförmig und abwärts konvergierend ist und den schlecht entwickelten Stirnwulst durchbricht. Auf die Grösse des Klauenzahns kann man sich nicht verlassen, weil sie in hohem Grade wechselt. In zweifelhaften Fällen unterscheidet sich das *crassicornis*-♀ von *ruficornis* durch stärkere Sägezähnung und lange und dicht Behaarung der Sägequerstriemen (Abb. 7 und 2), das ♂ wiederum hat beträchtlich abweichende Genitalien (Abb. 20 und 16).

### **Pristiphora amaura** n.sp.

♀. Schwarz. Fühler unten und besonders gegen die Spitze zu braun. Trochanteren, Vorderknie, alle Tibien und Tarsen schmutzig weisslich. Spitze der Hintertibien und der -tarsenglieder gebräunt.

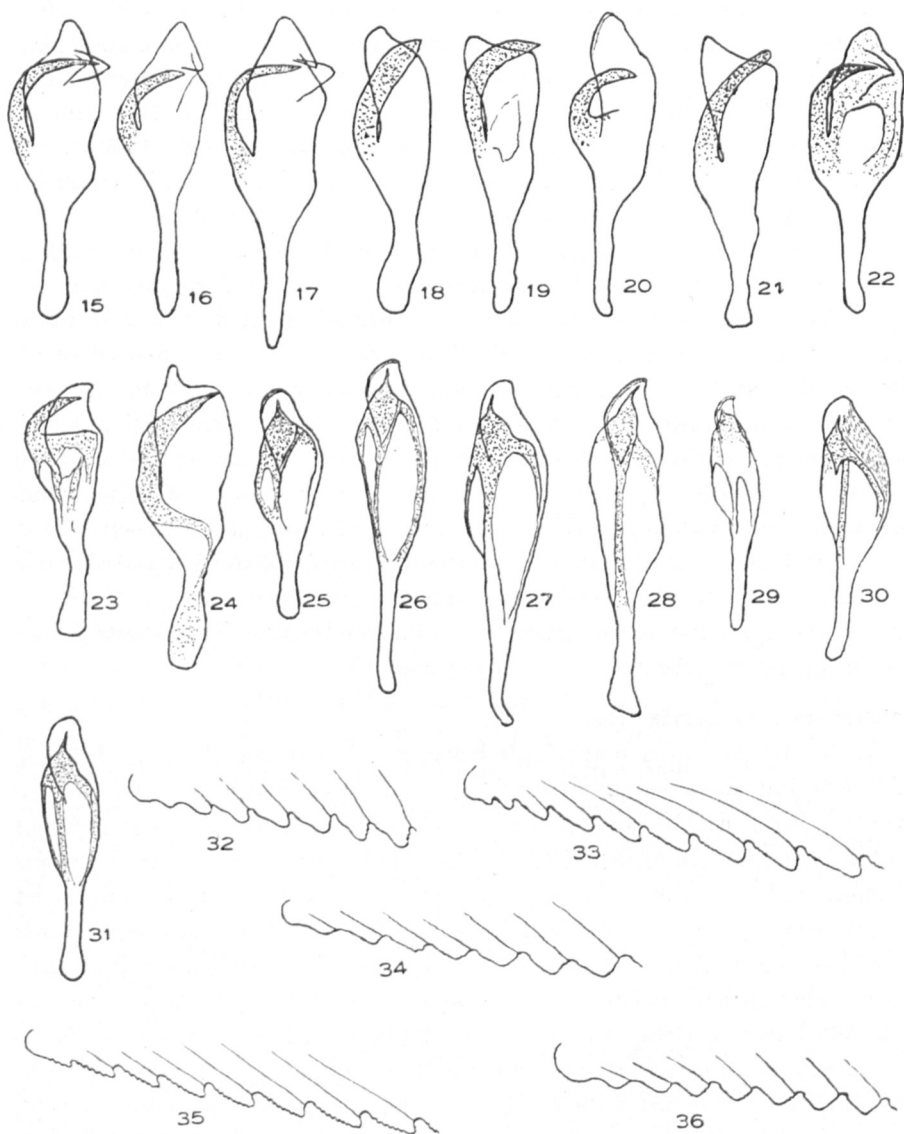


Abb. 15—31. Die Genitalien bei den *Pristiphora*-Arten: 15 — *melanocarpa*, 16 — *ruficornis*, 17 — *coniceps*, 18 — *confusa*, 19 — *subopaca*, 20 — *crassicornis*, 21 — *amaura*, 22 — *frigida*, 23 — *pallipes*, 24 — *bifida*, 25 — *alnivora*, 26 — *pallidiventris*, 27 — *cincta*, 28 — *testacea*, 29 — *punctifrons*, 30 — *conjugata*, 31 — *geniculata*.

Abb. 32—36. Die Sägespitze bei den *Pristiphora* Arten: 32 — *pallipes*, 33 — *pallidiventris*, 34 — *conjugata*, 35 — *cincta*, 36 — *alnivora*.

Kopf hinten verengert, fein und dicht punktiert, kurz behaart, etwas glänzend. Scheitel so lang wie der Durchmesser eines Punktauges, Seitenfurchen schwach. Stirnfeld und Stirnwulst kaum vorhanden, Supraantennalgrube undeutlich. Fühler wenig länger als Hinterleib, drittes Glied mindestens so lang wie das vierte. Mesonotum fein und dicht punktiert, mit schwachem Glanz. Mesopleuren stärker punktiert, nahezu matt. Flügel etwas bräunlich, Geäder braun, Costa und Stigma blassbraun. Der längere Hintersporn mindestens so lang wie die Hintertibie am Ende breit, die Mitte des Metatarsus kaum erreichend. Klauen gespaltet. Säge siehe Abb. 8. Länge etwa 4.5 mm.

♂. Färbung und skulpturelle Merkmale hauptsächlich wie beim ♀. Fühler etwa so lang wie Hinterleib und halber Thorax, die basalen Glieder kräftiger und komprimiert, braun, Oberseite und besonders gegen die Basis zu geschwärzt. Klauen mit Zahn. Genitalien siehe Abb. 21. Länge etwa 4 mm.

Durch die starke Punktierung der Mesopleuren und die unten braunen Fühler gleicht das *amaura*-♀ in hohem Grade *P. pusilla* Mal., unterscheidet sich aber von ihr durch die gespaltenen Klauen. Durch dieses Merkmal und die unten braunen Fühler des weiteren von *staudingeri* Ruthe und *subopaca* ab, die gleichfalls stark punktierte Mesopleuren haben. Gespaltene Klauen kommen auch bei *frigida* Bohem. und *bifida* Hellén vor; bei ihnen sind aber die Mesopleuren stark glänzend. In zweifelhaften Fällen erkennt man das *amaura*-♀ daran, dass die Behaarung der Säge erst auf der 9. oder 10. Querstrieme auftritt und dass sie ziemlich kurz und spärlich ist. Falls ein genügend langes Stück der Säge im Präparat nicht vorliegt, sieht die Sägespitze unbehaart aus. Dabei unterscheidet sich *amaura* durch die stark punktierten Mesopleuren von *melanocarpa* und *ruficornis*. — Für das *amaura*-♂, das wegen der stark punktierten Mesopleuren und der braunen Fühler mit *pusilla* leicht verwechselt werden kann, ist das stumpfe Ende des Penisgriffels (Abb. 21) ein sehr gutes Sondermerkmal.

Die mit Zahn versehenen Klauen des *amaura*-♂ stimmen nicht mit den gespaltenen Klauen der beiden mir bekannten ♀♀ überein. Dessenungeachtet bin ich der Ansicht, dass es sich um das zu ihnen gehörige ♂ handelt. Erstens sind die Fundorte der Holotype und der Allotype nicht weit von einander entfernt gelegen, und zweitens deutet u.a. die gemeinsame braune Farbe der Fühler auf eine nahe Zusammengehörigkeit der Tiere hin. Ausserdem ist es m.E. nicht ausgeschlossen, dass die Grösse des Klauenzahns z.B. wie bei *crassicornis* variieren kann.

Die Holotype, das ♀, am 30.6.1943 in Kangasala (*Ta*) von TH. GRÖNBLOM erbeutet, befindet sich in meiner Sammlung. Die Allotype, das ♂, von M. HÄYRYNEN in Myrskylä (*N*) erbeutet, befindet sich in der Sammlung SAARINENS. Ferner ist mir ein Fund aus Kilpisjärvi in der nordwestlichsten Ecke Lapplands, wo A. NORDMAN ein ♀ erbeutet hat, bekannt. — Larve und Biologie unbekannt.

***Pristiphora leucopus* Hellén.**

Diese Blattwespe wurde von HELLÉN (1947) als eine Varietät von *P. ruficornis* Ol. beschrieben. Dies ist jedoch eine falsche Kombination, denn es handelt sich hierbei um eine eigene, gute Art, deren Säge (Abb. 9) von derjenigen bei *ruficornis* (Abb. 2) in hohem Grade abweicht, indem die Zähnung auffällig stärker ist und die Sägequerstriemen lang und dicht behaart sind. Die Fühler sind nicht »ganz rot«, wie HELLÉN erwähnt, sondern auch beim lebenden Tier hellbraun mit dunkelbrauner Oberseite. Sie sind ziemlich lang und überschreiten ein wenig die Länge des Hinterleibs. Das dritte Glied ist etwas länger als das vierte und so lang wie der Längsdurchmesser eines Netzauges. Ein auffälliges Merkmal ist die ausgedehnte gelblichweisse Farbe der Beine.

***Pristiphora sootryeni* n.sp.**

♀. Schwarz. Blassbraun sind Tegulae grösstenteils, Vorder- und Mittelknie, Tibien und Tarsen. Fühler und Oberlippe bräunlich. Flügel ungemein klar, schwach gelblich, Geäder blassbraun, Costa und Stigma blassgelb.

Kopf dicht punktiert, glänzend, hinter den Augen schwach verengert. Scheitel so lang wie der Durchmesser eines Punktauges, Seitenfurchen ziemlich deutlich. Stirnfeld nicht gut begrenzt. Stirnwulst gut entwickelt, von der deutlichen Supraantennalgrube nicht eingekerbt. Fühler so lang wie Hinterleib, drittes Glied unbedeutend länger als das vierte, etwas kürzer als der Längsdurchmesser eines Netzauges. Mesonotum fein und dicht punktiert, glänzend. Mesopleuren sehr fein und dicht punktiert, fast matt. Der längere Hintersporn so lang wie die Hintertibie am Ende breit, die Mitte des Metatarsus erreichend. Sägescheide ziemlich breit, wenig ausgerandet. Säge siehe Abb. 10. Länge 5 mm.

Durch die zart und gelblich aussehenden Flügel erhält die Art ein auffälliges Aussehen, und die sehr langen, aber niedrigen Sägezähne sind ein zuverlässiges Sondermerkmal.

Nur ein Exemplar liegt vor, die Holotype, erbeutet am 6.7.1937 in Småströmmen, Norwegen, vom Abteilungsvorsteher des Tromsøer Museums T. SOOT-RYEN, dem zu Ehren ich die Art benenne. Die Type befindet sich im Museum von Tromsø, Norwegen.

***Pristiphora cineta* Newm.**

Diese Blattwespe ist eine sehr variable Art. Der normalerweise rote Hinterleibsgürtel kann bei hochnordischen Exemplaren ganz verschwinden, wobei die roten Schenkel gleichzeitig meistens schwarz werden. Verschiedene diesbezügliche Farbenformen vertreten die Namen *seorsa* Knw, *nigriventris* Hellén und *maukeniensis* Hellén. Autor der letztgenannten Aberration soll nicht CONDE sein, wie HELLÉN (1943 S. 71) angibt. CONDE hat zwar einige finnische *cineta*-Stücke unter dem Aberrationsnamen *maukeniensis* bestimmt,

aber diesen Namen und die betreffende Beschreibung nicht publiziert, was aber HELLÉN getan hat.

Die Grösse der *cincta* ist gleichfalls grossen Schwankungen unterworfen. Im nördlichsten Lappland trifft man oft sehr kleine Stücke an, andererseits sind wiederum einige Individuen etwas grösser als normal. Die letzteren sind immer normal gefärbt, während bei den sehr kleinen Stücken der Hinterleib oft ohne Rot ist. Bei diesen wechselt die Färbung der Hinterschenkel von fast ganz schwarz bis fast ganz gelblich, wodurch man leicht irregeführt werden kann sie als irgendeine andere Art und nicht als *cincta* zu betrachten. Besonders Individuen mit gelblichen Beinen können leicht als *fulvipes* Fall. angesehen werden. Sowohl in diesem Falle wie bei stark melanistischen Formen bleiben bei *cincta* Oberlippe und Tegulae jedoch immer gelblich. Ein gutes Merkmal des *cincta*-Männchens besteht darin, dass die Penisvalve am Ende rauchfarbig ist. Ich habe Säge- und Genitalienpräparate von *cincta*-Tieren mit sehr verschiedenem Aussehen angefertigt, um zu sehen, ob dabei etwa verschiedene Arten vorlägen. Derartige Unterschiede habe ich aber nicht feststellen können.

Lange ist schon bekannt, dass die *cincta*-Larve auf *Vaccinium myrtillus* lebt. BENSON (1950, S. 130) hat festgestellt, dass auch *Betula* als Wirtspflanze in Frage kommen kann. Im Frühling 1954 erhielt ich durch Zucht ein normal gefärbtes *cincta*-♀, dessen Larve ich auf *Salix* in Kilpisjärvi im nördlichsten Lappland im vorigen Sommer gefunden hatte. Die Säge dieses Exemplars hat gleichfalls ein gewöhnliches *cincta*-Aussehen.

### ***Pristiphora luteipes* n.sp.**

♀. Schwarz. Beine rötlichgelb, äusserste Basis der Hüften und Spitze der Hintertibien schwarz, die letzten Tarsenglieder der Hinterbeine geschwärzt. Kopf, Mesonotum und Mesopleuren fein und dicht punktiert, schwach glänzend. Stirnfeld und Stirnwulst fehlend, Supraantennalgrube schlecht entwickelt. Fühler etwas länger als Hinterleib, drittes Glied wenig länger als das vierte, mindestens so lang wie der Längsdurchmesser eines Netzauges. Flügel schwach bräunlich, Geäder braun, Costa und Stigma blassbraun, Stigmenbasis etwas verdunkelt. Der längere Hintersporn so lang wie die Hintertibie am Ende breit. Klauenzahn fein. Säge siehe Abb. 12. Länge etwa 5.5 mm.

Diese neue Art erinnert in hohem Grade an *P. fulvipes* Fall., unterscheidet sich aber durch punktierte Mesopleuren und etwas höhere Sägezählung (Abb. 12 und 11). Die Punktierung und der Glanz sind ziemlich variabel. Bei Exemplaren aus dem nördlichen Lappland können die Mesopleuren ganz matt sein, wogegen sie bei südfinnischen Tieren ziemlich glänzend sind. Die Hintertarsen sind oft ungeschwärzt.

Sowohl das *fulvipes*-♂ wie das *luteipes*-♂ sind mir unbekannt. Sie müssen unzweifelhaft sehr selten sein. Zwar habe ich als *fulvipes* determinierte

♂♂ gesehen, eine nähere Untersuchung hat aber erkennen lassen, dass die Bestimmung falsch war.

Die Holotype, am 24.5.1949 in Föglö (*Al*) von mir erbeutet, befindet sich in meiner Sammlung.

Folgende, weitere Funde sind mir bekannt: *Al*: Finström (HÅK. LINDBERG), *Ab*: Ispois (REUTER), Karislojo (HELLÉN), *N*: Lojo (FORSIUS, HÅK. LINDBERG), Helsingfors (WINTER), Munksnäs (LINDQVIST), Helsing (HELLÉN), Tuusula (SAARINEN), *Ta*: Hattula (L. v. ESSEN), P. Pirkkala (SAARINEN), Keuruu (SAARINEN), *Sa*: Kouvola (KARVONEN), *Tb*: Pihtipudas (LINDQVIST, SAARINEN), Pyhähäkki (HACKMAN), *Kb*: Hammaslahti (KONTKANEN), Nurmes (SAARINEN), *Om*: Kempele (WUORENTAUS), *Ob*: Rovaniemi-Pisa (HÅK. LINDBERG), *Li*: Inari (HELLÉN), *Le*: Muonio (HELLÉN), Enontekiö (HELLMAN), Kilpisjärvi (HELLÉN). — Weiter ist die Art mir aus Russisch-Karelien und von der Kola-Halbinsel bekannt.

### ***Pristiphora condei* n.sp.**

♀. Schwarz sind Kopf und Thorax grösstenteils, erstes Rückensegment, Hinterleibsende, zweites und sechstes Rückensegment grösstenteils, zwei grosse, viereckige Flecke in der Mitte der Rückensegmente 3—5, Basis der Hinterhüften und Spitzenhälfte der Hinterschenkel und -tarsen. Weiss sind Oberlippe, Clypeus, ein Dreieck unterhalb der Supraantennalgrube, Vorder- und Mittelhüften fast ganz, Hinterhüften grösstenteils, Trochanteren, Vordertibien ausser der äussersten, etwas verdunkelten Spitze und mindestens die beiden basalen Glieder der Vordertarsen. Untere Orbiten, äusserster Pronotumrand und grösstenteils die Tegulae schmutzig weisslich. Fühler unten blassbraun, Oberseite geschwärzt. Bauch sowie die nicht schwarzen Teile des Hinterleibsrückens rötlichgelb.

Kopf fein punktiert, ziemlich glänzend, hinter den Augen verengert. Scheitel etwa dreimal so breit wie lang, mindestens doppelt so lang wie der Durchmesser eines Punktauges. Stirnfeld deutlich, von stumpfen Kielen begrenzt. Stirnwulst wohl entwickelt, von der Supraantennalgrube nicht eingekerbt. Fühler etwas kürzer als Hinterleib, drittes Glied deutlich kürzer als das vierte, die Länge etwa zwei Drittel des Längsdurchmessers eines Netzauges. Mesonotum fein und dicht punktiert, ziemlich glänzend, Mesopleuren sehr fein punktiert und beträchtlich glänzender. Flügel nicht ganz klar, erster Kubitalquernerv vollkommen fehlend, Geäder braun, Costa hellbraun, Stigma dunkelbraun. Die Sägescheide typisch *Pristiphora*-artig geschnitten. Der längere Hintersporn kräftig, etwa um die Hälfte länger als die Hintertibie am Ende breit, die Mitte des Metatarsus überschreitend. Klauen mit deutlichem Zahn. Säge siehe Abb. 13. Länge 7.5 mm.

Zwei ♀♀ sind bekannt. Die Holotype, am 6.7.1949 in Juupajoki (*Ta*) von M. NUORTEVA gefunden, befindet sich in meiner Sammlung, und eine Paratype,



von O. CONDE am 12.4.1936 durch Zucht aus einer Larve erhalten, die er im vorigen Spätsommer auf *Sorbus aucuparia* in Latvija, Gem. Lielvarde Brieschl fand, im Deutschen Entomologischen Museum, Berlin, aus dem ich das Exemplar dank liebenswürdigem Entgegenkommen des Prof. HANS SACHTLEBEN zur Ansicht erhalten habe.

Das als Holotype ausgewählte Tier ist etwas defekt, da es auf einem Fensterbrett einer Stube tot aufgefunden wurde. Trotzdem, dass einige Beine im ganzen und die anderen teilweise abgebrochen sind, habe ich das fragliche Exemplar als Holotype ausgewählt, weil es als ein im Freien entwickeltes Tier ein normaleres Aussehen haben muss als das von CONDE gezüchtete. Die Unterschiede, die ich im Aussehen der beiden Tiere feststellen kann, können daher ganz gut eine Folge der Zucht sein, weshalb ich sie nicht näher bespreche.

Über das Aussehen der Larve hat CONDE auf einem der Nadel befestigten Zettelchen geschrieben, dass sie rot war. Die Nadel trägt noch eine det.-Etikette CONDES, wo er den Namen *Pristiphora aucupariae* geschrieben hat. Die Beschreibung dieser Blattwespe hat er aber nicht publiziert, da seine fast fertige Monographie über die paläarktischen Nematinen durch seinen Tod im Weltkriege unterbrochen worden ist. Ich ziehe vor dieser interessanten *Pristiphora*-Art nicht den Namen *aucupariae* sondern *condei* zu geben zur Anerkennung der erfolgreichen Tätigkeit CONDES beim Erforschen der paläarktischen Blattwespen im allgemeinen und unserer finnischen im besonderen.

Nach den Funddaten zu urteilen muss *condei* zwei Generationen haben. — Es ist zu verwundern, dass diese grosse und bunt gefärbte *Pristiphora*-Art nicht früher entdeckt worden ist. Durch die bedeutende Grösse, die bunte Färbung und den kräftigen Innensporn der Hinterbeine ist sie so gut gekennzeichnet, dass sie mit keiner anderen *Pristiphora*-Art verwechselt werden kann.

---

Wie aus dem obigen hervorgeht, habe ich in dem mir zur Verfügung gestandenen *melanocarpa*-Material mehrere neue Arten entdecken können. Die Färbung dieser Blattwespen ist ziemlich gleichartig, und die skulpturellen Merkmale sind nicht viel besser unterschieden. Deshalb sowie besonders wegen der Variabilität ist es oft sehr schwer, die fraglichen Arten nach äusseren Merkmalen richtig bestimmen zu können. Das schlimmste hierbei ist, dass mir Fälle bekannt sind, wo äussere Merkmale mit dem Aussehen der Genitalien nicht übereinstimmen. Als diesbezügliche Beispiele erwähne ich folgende Fälle: ein ♂ mit Kopf und Fühlern wie bei *opaca*, aber mit Genitalien wie bei *subopaca*, ein ♂ mit Kopf wie bei *coniceps*, aber mit Genitalien wie bei *melanocarpa*, ein ♂ mit Kopf und Fühlern wie bei *coniceps*, aber mit Genitalien wie bei *subopaca*, ein ♂ mit Kopf wie bei *coniceps*, aber mit Fühlern wie bei *subopaca*.

Ob es sich in den erörterten Fällen um hochgradige Variabilität oder etwa um Bastardierung handelt, kann an Hand des vorgelegenen Materials nicht entschieden werden. Weniger bin ich geneigt anzunehmen, dass hierbei getrennte Arten vorliegen könnten. Die Möglichkeit einer Bastardierung ist m.E. nicht ausgeschlossen, um so mehr als z.B. die Genitalien bei *melanocarpa* und *coniceps* ziemlich gleichartig sind.

Ich habe mich mehrmals geirrt, wenn ich Tiere der *melanocarpa*-Gruppe nach äusseren Merkmalen bestimmt habe, und in den Determinierungen anderer Entomologen sind Fehler keine Seltenheiten. Daher möchte ich meinen Kollegen die Notwendigkeit einschärfen möglichst immer, und besonders im Anfang, die Sägezählungen und Genitalien zu untersuchen, denn nur solcherweise sind zuverlässige Determinationen zu erzielen.

Die am schwierigsten zu erkennenden *Pristiphora*-Arten sind die der oben besprochenen *melanocarpa*-Gruppe. Im allgemeinen erkennt man die ♀♀ der restlichen *Pristiphora*-Arten ziemlich leicht an ihren äusseren Merkmalen. Dann und wann habe ich jedoch feststellen können, dass z.B. nordische Stücke von *P. pallipes* Lep. mit verdunkelten Beinen und Fühlern falsch determiniert worden sind. Gleichfalls habe ich gesehen, dass dunkle Stücke von *P. pallidiventris* Fall. mit ausgedehnt schwarzem Bauch und geschwärzten Beinen fälschlich als dunkle, nordische Farbenformen von *P. cincta* Newm. angesehen worden sind. Bei den ♂♂ dieser und anderer *Pristiphora*-Arten habe ich Determinationsfehler viel öfter feststellen können. Deshalb füge ich meinem Aufsatz Säge- und Genitalien-Abbildungen noch einiger Arten bei ohne sie näher zu erörtern, um in zweifelhaften Fällen eine richtige Bestimmung zu erleichtern. In diesem Zusammenhang sei erwähnt, dass die ♂♂ der häufigen Arten *pallipes* und *pallidiventris* jedenfalls in Finnland sehr selten sind.

**Literaturverzeichnis:** BENSON, ROBERT, B. 1935. The High Mountain Sawflies of Britain. Trans. Roy. Ent. Soc. — 1950. An Introduction to the Natural History of British Sawflies. Trans. Soc. Brit. Ent. — BERLAND, L. 1947. Hyménoptères Tenthredoides. Faune de France. — ENSLIN, E. 1916. Die Tenthredinoidea Mitteleuropas. Dtsch. Ent. Zschr., Beiheft. — HARTIG, TH. 1837. Die Familien der Blattwespen und Holzwespen. — HELLÉN, W. 1947. Neue paläarktische Nematinen. Not. Ent. — KONOW, FR. W. 1902. Die Nematiden-Gattung *Pristiphora* Latr. Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Sc. VII. — NIELSEN, J. C. & HENRIKSEN, K. 1915. Trae- og Bladhvæpse. Danmarks Fauna.

## Über einige wenig bekannte Pachynematus-Arten. (Hym., Tenthredinidae)

von

E. Lindqvist

Vor einiger Zeit entdeckte ich in einem zur Bestimmung erhaltenen Blattwespenmaterial eine mir fremde *Pachynematus*-Art, die in zwei ♀-Exemplaren im Sommer 1953 in der Nähe von Helsingfors von O. Winter erbeutet worden waren. Ihr Aussehen entsprach einigermaßen der Beschreibung von *P. pullus* Knw, welche Art ich zu jener Zeit noch nicht gesehen hatte. Um sie näher kennen zu lernen, schrieb ich an Prof. Hans Sachtleben, Deutsches Entomologisches Institut, Berlin, wo die Konowsche Sammlung untergebracht ist, um den Typus der fraglichen Art zur Ansicht zu erhalten. Er kam meiner Bitte in liebenswürdiger Weise entgegen, und binnen kurzem hatte ich das gewünschte Tier bei mir.

Als ich den *pullus* ansah, konnte ich sofort eine grosse Übereinstimmung mit *P. moerens* Först. feststellen. Ich zeigte das Tier meinem Freunde W. Hellén, der sich meiner Ansicht auch anschloss. Je mehr ich den *pullus*-Typus angesehen habe, um so mehr bin ich zu der Überzeugung gekommen, dass er und *moerens* identisch sein müssen, und daher ziehe ich *pullus* als Synonym von *moerens* ein.

Die Punktur der Mesopleuren von *moerens*, welche Art in Finnland bis zum nördlichsten Lappland vorkommt, ist variabel und deshalb kein gutes Merkmal. In extremen Fällen sie die Mesopleuren fast unpunktiert und glatt, und dadurch kann diese Art mit *P. apicalis* Htg leicht verwechselt werden. Der beste äussere Unterschied besteht darin, dass die Fühler bei *moerens* ziemlich kurz, kaum so lang wie der Hinterleib, sind. Die Fühlerglieder 3—5 sind fast gleich lang und höchstens so lang wie der Längsdurchmesser eines Netzauges. Bei *apicalis* dagegen sind die Fühlerglieder 4 und 5 auffällig länger als das dritte Glied und bedeutend länger als der Längsdurchmesser eines Netzauges. Die Gesamtlänge überschreitet die Länge des Hinterleibs und ist somit deutlich beträchtlicher als bei *moerens*. Als weitere Unterschiede mag hervorgehoben werden, dass bei *moerens* der Kopf weniger runzlig ist, die oberen Orbiten glänzender sind und der Clypeus ausgedehnt hell ist. — Die ♂ dieser beiden Arten weichen voneinander dadurch sehr deutlich ab, dass der Fortsatz des letzten Tergits bei *moerens* ganz kurz und abgestutzt, bei *apicalis* aber länger und am Ende pilzhutartig erweitert ist.

Gleichzeitig mit dem *pullus*-Typus erhielt ich zur Ansicht auch den Typus von *P. lichtwardti* Knw, welche Art ich kennenzulernen gedachte. Als ich ihn ansah, bemerkte ich sofort eine auffällige Übereinstimmung mit *P. apicalis*

Htg, und je eingehender ich sie untersuchte, um so mehr befestigte sich bei mir die Ansicht, dass diese beiden Arten ebenfalls identisch sein müssen. Zu derselben Ansicht kam auch Hellén, als er den betreffenden Typus untersuchte. Daher ziehe ich *lichtwardti* Knw als synonym mit *apicalis* Htg ein.

Während der *pullus*-Typus ein kleines *moerens* Tier ist, vertritt der *lichtwardti*-Typus ein grosses *apicalis*-Exemplar. Dass meine obigen Synonymisierungen richtig sind, finde ich noch dadurch gestützt, dass keine ♂ bekannt sind, die entweder zu *pullus* oder zu *lichtwardti* gehören könnten.

Sowohl den *pullus*-Typus als den *lichtwardti*-Typus hat Conde i.J. 1939 als *P. clitellatus* f. *apicalis* determiniert. Ich bin der Ansicht, dass hierbei ein Irrtum seinerseits vorliegen muss. Er war sich allem Anschein nach über *apicalis* und *moerens* nicht im klaren, denn in meiner Sammlung steht ein *moerens*-Exemplar, das er als *clitellatus* f. *apicalis*, und ein *apicalis*-Stück, das er als *clitellatus* f. *moerens* bestimmt hat. Die fraglichen Arten als Formen von *clitellatus* zu betrachten, ist ganz falsch, denn ihre Genitalien weichen von denen bei den Arten der *clitellatus*-Gruppe deutlich ab, wie aus den Abbildungen BENSONS (British Sawflies of the Genus *Pachynematus* Konow. Ent. Mont. Mag. 1948 LXXXIV. S. 84) hervorgeht.

Wie im Anfang meines Aufsatzes erwähnt, liegt mir eine schwarze *Pachynematus*-Art in zwei Exemplaren vor, die nicht zu den oben besprochenen zwei Arten gehören. Unzweifelhaft handelt es sich um den von Zaddach beschriebenen *P. laevigatus*, dessen Typus ich nicht gesehen habe. Das Aussehen meiner Tiere stimmt mit der von KONOW (Revision der Nematiden Gattung *Pachynematus* Knw. Zschr. syst. Hym. Dipt. 1904, S. 150) gegebenen Beschreibung sehr gut überein, weshalb ich sie als Vertreter dieser wenig bekannten und unzweifelhaft sehr seltenen Art betrachte und das Aussehen dieser Blattwespe durch folgende Angaben ergänze.

Die Fühler sind mindestens so lang wie der Hinterleib. Das dritte Glied ist etwas kürzer als das vierte, deutlich kürzer als der Längsdurchmesser und etwa so lang wie der Querdurchmesser eines Netzauges. Der Kopf ist ziemlich glänzend und sehr fein punktiert. Ein auffälliges Merkmal besteht darin, dass Costa und Stigma ungemein farblos und klar sind. Die Tibien und teilweise die Tarsen sind nicht ganz so farblos. Die Hintersporen sind fast gleich lang, kurz und ein wenig kürzer als die Hintertibie am Ende breit. Der Klauenzahn ist sehr fein.

---

## Rhipidius apicipennis Kraatz i Finland.

av

H å k a n L i n d b e r g

Med 1 bild

Hittills torde 11 arter av skalbaggsläktet *Rhipidius* vara beskrivna. Släktet hör till familjen *Rhipiphoridae* som är besläktad med meloiderna. Rhipiphoriderna lever parasitiskt hos olika slags insekter och *Rhipidius*-arterna antages alla utvecklas i blattider. Denna sistnämnda uppfattning stöder man på en del iakttagelser rörande utvecklingen hos arten *R. pectinicornis* Thunb.

De rön som lett till kunskap om biologin hos *R. pectinicornis* är så intressanta, att de förtjänar omnämnas i korthet. Den svenske zoologen SUNDEWALL fann den ifrågavarande arten under en båtresa från Indien. Först fann han den bevingade ♂ och sedan den vinglösa larvlika ♀. Han gjorde vidare den upptäckten, att larverna levde i på båten förekommande kackerlackor, *Phyllodromia germanica*. Han fann även en larv i ett exemplar av *Periplaneta americana*. SUNDEWALL samlade nämligen in ett stort antal kackerlackor och kunde upprepade gånger se huru skalbaggs-larverna kröp ut ur värddjuren. Larverna förpuppade sig utanför desamma och efter få dagar kläcktes imagines. Hannarna var i livlig rörelse, flögo omkring och uppsökte de stillasittande honorna, som efter parningen riktade bakkroppen åt olika håll och lade talrika ägg i den närmaste omgivningen. Kackerlacksbeståndet på båten var starkt infekterat, på värddjurens uppehållsplatser upptäckte Sundewall många puppor och puppskinn. Enligt honom var alltid en kackerlacka infekterad av endast en parasitlarv.

SUNDEWALL beskrev och avbildade (1831) den märkvärdiga kackerlacke-parasiten (imago, larv och puppa) och kallade den *Symbius blattarum*. Senare har man funnit att arten redan tidigare beskrivits av THUNBERG (1806) under namnet *Rhipidius pectinicornis*.

I C. G. Mannerheims samling i Zoologiska museet i Helsingfors finns 2 exemplar (1 ♂ och 1 ♀) av *Rhipidius pectinicornis*, etiketterade Calcutta, Sundewall. De härstammar med säkerhet från Sundewalls båtresa och bör betraktas som cotyper av den intressanta skalbaggsarten. En ♂ och en ♀, likaså cotyper finnes i Zoologiska Museum i Köpenhamn, (enl. uppgift av K. L. HENRIKSEN i en not till en uppsats av R. H. STAMM, se följ. stycke).

Hundra år efter Sundewalls upptäckter gjordes de följande iakttagelserna rörande *Rhipidius pectinicornis*. Den danske forskaren R. H. STAMM erhöi av en kapten på en ostindiefarare ett större antal på dennes båt insamlade *Phyllodromia*-exemplar inlagda i sprit samt därjämte en ♂-imago och en puppa av *Rhipidius pectinicornis*. Hanen hade utvecklats från en larv som

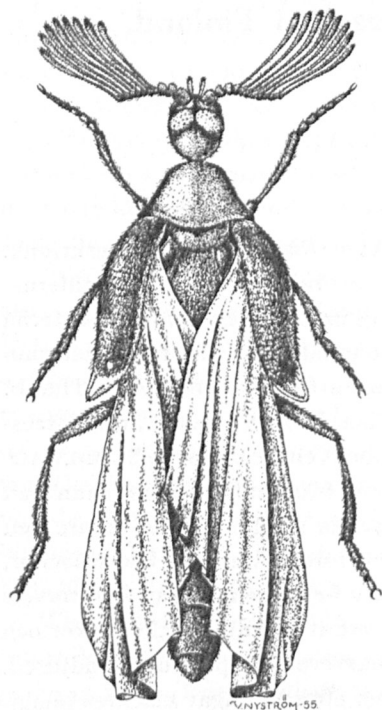


Fig. 1. *Rhipidius apicipennis*  
Kraatz.

krupit ut från en kackerlacka. En undersökning av de spritlagda kackerlackorna — imagines och larver — gav sedan till resultat att 10 % av dem var infekterade av *Rhipidius*-larver. I motsats till vad Sundewall hade funnit, upptäckte Stamm i endel kackerlackor mera än en parasitlarv, i 3 sådana t.o.m. 5 parasiter. STAMM beklagar i den uppsats han skrev om sina rön (och vilken utgavs 1935, efter hans död), att han icke kunnat beskriva det första larvstadiet (den i värddjuret inträngande triungulinlarven!), något sådant fanns icke i hans material. De larver han beskriver och avbildar tillhör alla de parasitiska larvstadierna som redan upptäckts av Sundewall. Det frittlevande första larvstadiet av *Rhipidius* är sålunda ännu okänt.

*Rhipidius pectinicornis* är förutom på Indienbåtarna funnen i Holland, Elsass, Österrike och Krain. Övriga beskrivna arter föreligger från Sydfrankrike och andra delar av västra Medelhavsländerna. Alla är mycket sällsynta och kända blott i något

eller några få exemplar. Även i Finland är en art, *R. apicipennis* Kraatz funnen. Det är också den enda från Tyskland bekanta arten. A. HORION betecknar i ett arbete från 1949 arten som den sällsyntaste tyska skalbaggen, endast två exemplar har anträffats i Mellaneuropa. Det första togs under ekbark av LUDY vid Arnstadt i Thüringen år 1867. Exemplet står ännu i Deutsches Entomologisches Institut i Berlin-Dahlem. Horion skriver om detsamma: durch die vielen Besichtigungen und Versendungen dieses Unikums sind nur noch Rudimente davon übrig. Det andra mellaneuropeiska exemplaret insamlades av pastor Ammann vid Hall i Tyrolen i augusti 1929. Samlaren fann det under barken av en öppet vid en skogskant stående furu. Ett andra exemplar, enl. pastorn mähända en ♀, fällde sig till marken och kunde icke vidare påträffas.

De i Finland funna rhipidierna insamlades under följande förhållanden. Det första exemplaret påträffades av direktör THORWALD GRÖNBLOM den 17.7.1938 vid Myllypuro i Nordbirkala (numera liggande i Tammerfors stad). Direktör Grönblom hade i ett rum i sin sommarbostad (villa Alhainen) infört en stor mängd grankvistar för att uppföda en större mängd på gran levande *Diprion*(*Lophyrus*)-larver. I ett i fönstret stående öppet glaströr upptäckte



han en dag en död skalbagge som såg främmande ut och som han efter närmare undersökning i samråd med professor N. A. KEMNER i Lund fann vara en ♂ av *Rhipidius apicipennis*. Direktör Grönblom drog den slutsatsen, att *Rhipidius*-exemplaret möjligen levat hos någon av blattid-arterna *Ectobius apļponicus* eller *E. silvestris* som allmänt förekommer i granskog och ofta sitter på grankvistar och i kottar. Det hade sannolikt från i rummet befintliga grankvistar flugit mot fönstret, hamnat i glasröret och på det sättet själv förberett sitt införlivande med direktör Grönbloms insektsamlingar. Senare har exemplaret skänkts till Zoologiska museum i Helsingfors.

Det andra exemplaret fann jag den 5 juli 1952 på inre väggen av ett uthus på Notholmen i Ekenäs skärgård. Uthuset står i en barrskog. Jag hade sommaren 1952 fäst mig vid den talrika förekomsten av *Ectobius* i skogsmarkerna och särskilt i grankottar på Notholmen. — Av allt att döma skulle en massfångst av *Ectobius* kunna leda till erhållandet av olika stadier av *Rhipidius apicipennis*.

I sin beskrivning av *R. apicipennis* (1891) gör KRAATZ jämförelser med två andra arter, *R. quadriceps* Abeille och *R. abeillei* Chop. Formen hos huvudet, ögonens form och läge, antennernas byggnad, halssköldens, skutellens och täckvingarnas form samt de sistnämndas färg lämnar de viktigaste artkännetecknena. Redan GRÖNBLOM fann vid studium av Kraatz' beskrivningar och avbildningar, att denne förväxlat bilderna av *R. apicipennis* och *quadriceps*. Detta har haft till följd, att HORION illustrerar sin ovan omtalade uppgift om *R. apicipennis* med Kraatz' bild av *R. quadriceps*.

Jag har låtit föreliggande uppsats ledsagas av en teckning av *R. apicipennis*. Teckningen är gjord av studeranden VIKING NYSTRÖM efter de båda i Finland funna exemplaren och synes på ett utmärkt sätt återge artens karakteristiska utseende.

## Om vissa under metamorfosen hos fjärilar bildade pigment, som komma att ingå i färgteckningen.

av

Adolf Nordman

Vid ett av Entomologiska föreningens i Helsingfors möten (se Not. Ent. XXXIII, 28) förevisade jag ett ♂ — exemplar av *Gonepteryx rhamni* L. med egendomliga oregelbundna orangefärgade fläckar på de i övrigt normalt gul-färgade vingarna. Exemplaret togs på Kitö i Sibbo i augusti 1951 av skolelev C. W. STOCKMANN. Färgens ursprung är lätt att fastställa, den är utan

tvivel en del av de efter fjärilens kläckning genom ändtarmen avstötta orange-färgade »dropparna». Färgen är klart orange och fullt identisk med den som utmärker översidans diskfläck och har även samma ursprung, färgen har sålunda bildats inne i djuret, som en produkt av klorofyll som tillföres djuret genom larvens föda. Redan sedan länge har de vita, gula och gulaktigt röda pigmenten hos pierider betraktats som »urinsyrederivat» och likaså har man talat om klorofylloida färger hos insekterna, närbesläktade med växternas klorofyll (jmf. t.ex. PROCHNOW i Handbuch der Entomologie utg. av CHR. SCHRÖDER, Bd II kap. 6). Här synes mig dock några reflexioner berättigade. I vissa fall komma dessa färgämnen till användning då färgmönstren bildas på den imaginala vingen, i andra fall däremot avstötas de från kroppen. Som sedan länge är känt, avstöta nykläckta fjärilar omedelbart en ofta ansevärd mängd vätska av olika färg; hos citronfjärilen är denna klart orangefärgad, hos andra klart gul, stundom vackert rosenröd, som fallet är hos *Parnassius mnemosyne* L., stundom mörkare eller ljusare brun, vackert chokoladfärgad o.s.v. Vi ha i dessa fall att göra med avfallsprodukter som jämte andra ämnen vid metamorfosen upplagras i ändtarmen. Ifrågavarande färgämnen avsöndras genom vasa malpighi, dessa djurs njursystem, vilka ofta äro påfallande grannt färgade. En del av färgämnen komma dock till användning vid uppbyggandet av vissa färgelement hos fjärilen, så t.ex. inom släktet *Gonepteryx*. Hos *G. rhamni* sker så endast i ringa utsträckning. Jag omnämnde redan diskfläcken, vars orangefärg utan tvivel har detta ursprung, svårare synes det vara att fastslå huruvida den gula färgen som utbildas speciellt hos hannen (hos honan endast i ringa utsträckning; den är svagt grönaktig), har samma ursprung, vilket förefaller, i hög grad sannolikt. Här har endast en del av färgämnet kommit till användning. I själva verket utbildas hos ♂ på en avsevärd del av den imaginala framvingen i viss utsträckning orangefärg vilket tydligt kan skönjas, då vingen ännu ej sträckt ut sig och har ungefär puppvingens storlek. Detta kan tydligt konstateras på ett ♂-exemplar som ännu är innanför puppskalet, då vingslidan borttages. Då vingen »sträcker» blir färgen så »svag» genom att den fördelas på en större yta, att den ej mer åtminstone med blotta ögat kan iakttagas. På den pupala vingslidan uppvisar ett centralt parti, motsvarande det område där något orangefärg bildas en karakteristisk rynkig struktur med brunaktig färg — rikligare pigment har här bildats och avskilts i puppkutikulan. Vi ha även hos denna art sålunda en »hanfläck», om än ansevärt svagare utbildad än hos en rad arter av samma släkte. *Gonepteryx cleopatra* L. uppvisar en mer markant hanfläck, hos *G. cleopatra taurica* Stgr ansevärt svagare utbildad. *G. amynthia* Blanch. ♂ uppvisar framvingar som i sin helhet äro mera rent gula och något svagare gula bakvingar, *G. cleobule* Hbn. ♂ starkt orangefärgade framvingar och svagare, i orange skiftande bakvingar. Hos sistnämnda art ingår orange även i honans vingfärg, om än i

ringa utsträckning. Vi ha här en räckra arter, där orangefärgen, som hos vissa arter till största delen avskiljes ur kroppen, kommer till användning vid uppbyggandet av vissa färgelement som hos endel arter utgöra en påfallande »könskaraktär», bilda en »hanfläck». Av intresse är att här påpeka, hurusom hos ett par anseint mindre arter av släktet, nämligen *G. alvinda* Blanch. och *G. aspasia* Mén. hannens framvingar äro färgade ungefär som hos *G. rhamni* ♂, bakvingarna däremot som hos ♀ av sistnämnda art; detta talar för att vi här ha att göra med en produkt (reducerat färgämne) av samma färgämne; den ursprungliga orangefärgen finnes även här i diskfläckarna på vingöversidan. I detta sammanhang kan det vara skäl att nämna en av DE ROUGEMONT meddelad iakttagelse. Herr GIROD i Moutier erhöi den heta sommaren 1893 ur en puppa till en normal citronfjärillarv en fjäril som utbildat den för *G. cleopatra*-♂ karakteristiska orangefärgen på samtliga vingar (enligt VORBRÖDT-MÜLLER-RUTZ: Die Schmetterlinge der Schweiz, 1912 p. 33). Det vore skäl att utsätta puppor av *G. rhamni* för extremt höga temperaturer, vilka måhända kunde verka däreftan, att ett sådant för arten främmande färgämne som följd härav komme att utbildas under ett »känsligt stadium» i puppans utveckling.

I vilken utsträckning de färger som ingå i vissa teckningar, t.ex. hos ♂♂ inom släktena *Anthocharis*, *Catopsilia* o.a. inom *Pieridae*, ha liknande ursprung som inom släktet *Gonepteryx*, återstår att utröna och torde vara värt att närmare utforskas. Måhända kunde man här finna även industriellt användbara färgämnen, med ursprung ur klorofyllet. I detta sammanhang vill jag ännu framhålla ett par iakttagelser som kunna vara av intresse.

I mediet av 1930-talet infångade jag vid Henriksberg på Hangöudd ett exemplar av *Parnassius apollo* L. med nästan citrongul grundfärg på vingarna; i Nagu tog jag 1944 ett exemplar med tydligt gulaktig grundfärg, dock avsevärt svagare än hos exemplaret från Hangöudd. Henriksberg-exemplaret förevisades för flere personer på Zoologiska stationen i Tvärminne — min förvåning var emellertid stor, då det efter ett par-tre dagar visade sig, att den vackra färgen helt försvunnit; vingarna uppvisade nu den helt vanliga rent vita grundfärgen, utan spår av gult. Det förefaller som om endast vissa enstaka nykläckta exemplar skulle uppvisa en sådan påfallande gul färg; om företeelsen vore vanlig borde sådana oftare iakttagas i det fria. Från alpmrådet i Centraleuropa betecknas vingfärgen hos vissa *apollo*-former som gulaktig och det förefaller antagligt, att denna gula färgton som kvarstår i vingfärgen är av samma ursprung som den mera efemära, hos de av mig observerade exemplaren. I det inre Asiens bergstrakter uppträder åtminstone en art av släktet, *P. eversmanni* Mén., som har vackert gulfärgade vingar; här har sålunda den gula färgen i ännu högre grad »fixerats» och persisterat. Hos åtminstone vissa nykläckta exemplar av *Parnassius mnemosyne* L. äro vingarna vackert rosenröda — jag har sett ett sådant,

kläckt ur puppa från Johannes socken nära Viborg (leg. Helge Backlund), Denna rosenröda färg har säkert samma ursprung som den gula hos ovan nämnda *apollo*-exemplar. Uppkomsten av gula eller åtminstone gulaktiga formen, som förekomma hos vissa arter, t.ex. *Pieris napi* L. och *P. rapae* L., beror sannolikt på, att ett gult färgämne här kommit till användning, ett färgämne som hos de vita formerna avgår ur kroppen.

Det är utan tvivel samma färgämne som larverna avge och som bildar det fina olivfärgade »puder», som ingår i kokongerna av t.ex. vissa spinnare av familjen *Lasiocampidae*; stundom är det rätt granngult som i *Malacosoma*-arternas mera glesa vävnad eller svagt chokoladbrunt såsom t.ex. hos *Epicnaptera ilicifolia* L., mera gult, genom fuktens inverkan efterhand mörkande, i den fasta kokongen av *Eriogaster lanestris* L. o.s.v. En avstötning av färgämnet sker sålunda hos dessa vid ett tidigare tillfälle än hos *Gonepteryx*, d.v.s. redan före larven ingår i förpuppningsstadiet.

*Einige Bemerkungen über während der Entwicklung der Lepidopteren gebildete Farbstoffe.*

Während der Metamorphose werden bekanntlich durch die Vasa Malpighi einige im Körper gebildete Farbstoffe, bisweilen hellgelbe, orange, rosa, rötliche, chokoladenfarbene u.s.w. gebildet und bei einigen Arten offenbar zum grössten Teile ausgeschieden. Dies tritt zu verschiedenen Zeitpunkten während der Metamorphose ein. Oft werden die Stoffe (Harnsäurederivate, siehe SCHRÖDERS »Handbuch der Entomologie, Bd. II. Kap. 6, »Die Färbung der Insekten« von O. PROCHNOW), erst unmittelbar nach dem Schlüpfen des Schmetterlings durch Entleeren des Enddarms abgegeben. Bei anderen Arten wird aber ein Teil dieser Stoffe bei der Bildung des Farbenkleides der Flügel verwendet. Bei *Gonepteryx* ist dies der Fall, der orangefarbene Diskusfleck auf der Flügeloberseite hat offenbar diesen Ursprung. Bei *G. rhamni* wird Orange in gewisser Masse auch an dem zentralen Teil der Vorderflügel des Männchens gebildet und ist in dem noch nicht ausgebreiteten Vorderflügel innerhalb der Puppenschale wahrzunehmen. Bei *G. cleopatra* wird dieselbe Farbe in grösserer Menge gebildet und tritt als auffallender »♂-Fleck« auf. Bei *G. cleobule* kommt ein noch grösserer Teil dieser Farbe zur Verwendung, und zwar auch beim Weibchen, wenn auch in geringerer Ausdehnung. Bei dem Genus *Gonepteryx* ist also bei den verschiedenen Arten ein verschieden grosser Teil des Farbstoffes zum Aufbau der Färbung der Flügel in Anspruch genommen und es scheint wahrscheinlich, dass auch die mehr gelbe Färbung gleichen Ursprung ist. Vielleicht stammen diese Farben von Chlorophyll. Bei zwei Stücken von *Parnassius apollo* fand der Verf. unmittelbar nach dem Schlüpfen eine rein gelbe Grundfarbe aller Flügel, die jedoch schon nach 2—3 Tagen gänzlich verschwand. In den Alpen gibt es bekanntlich *apollo*-Rassen mit gelblicher Grundfarbe, in Zentralasien lebt eine rein gelbe Art, *P. eversmanni*, bei welcher also die gelbe Färbung persistiert. Ein Stück von *P. mnemosyne* zeigte neugeschlüpft rosarote Flügel; diese Farbe ging jedoch bald verloren.

Offenbar werden dieselbe Farbstoffe, bei verschiedenen Arten von variierender Tönung, zu einem verschiedenen Zeitpunkt in der Metamorphose abgeschieden. Der schwefelgelbe »Puder« des lockeren Kokons von *Malacosoma*, sowie der

hell chokoladenfarbige bei *Epicnaptera*, der ursprünglich gelbe, bald dunkler werdende im festen Tönnchenkokon bei *Eriogaster* gehören hierzu. Diese in den Vasa Malphigi gebildeten Abfallstoffe werden hier also schon vor der Verpuppung ausgeschieden, bevor die Raupe in das Verpuppungsstadium eintritt.

## Neue Cheilosienfunde aus Ostfennoskandien (Dipt.).

von

W. Hellén

*Cheilosia rotundicornis* Hellén ♂, ♀. Nach den neuesten Nomenklaturregeln soll die Gattung *Cheilosia* Meig. (nicht *Chilosia*) heissen. — Von der bei uns seltenen Art *rotundicornis* liegen folgende neue Funde vor: *Ab*: Nagu (R. Frey); *Ka*: Antrea 7.6. 25 (E. Thuneberg). — *Kr*: Suoju 31.5. 43 (Hellén).

*Ch. semifasciata* Beck. ♂. Ein Stück von mir in *Le*: Kilpisjärvi 18.7. 35 erbeutet.

*Ch. cynocephala* Lw ♀. Die Flügel sind gewöhnlich etwas schwärzlich, und das 3. Fühlerglied ist gelb. Es kommen jedenfalls auch Stücke mit ganz hellen Flügeln und schwärzlichem 3. Fühlerglied vor. — *Ab*: Lojo (Hellén); *Ta*: Vilppula (Hellén); *Kl*: Parikkala (Hellén). — *Kr*: Soutjärvi, Petrosawodsk, Jalolahti (Hellén).

*Ch. gigantea* Zett. Die von mir beschriebene, nur im männlichen Geschlecht bekannte Art *gracilis* scheint morphologisch kaum von *gigantea* abzuweichen und ist somit vielleicht als eine Mikroform (6.5—7 mm) dieser Art zu betrachten. Ein kleines (7 mm) von mir gefundenes Weibchen aus Nokia liegt auch vor.

*Ch. proxima* Zett. ♂. Ein Stück dieser seltenen Art ist von mir in *Kl*: Parikkala 9. 6. 41 gefunden worden.

*Ch. subarctica* n.nom. (*borealis* Hellén 1949 nec Coquerell 1900). Herr P. H. v. DOESBURG (Holland) hat mich freundlichst darauf aufmerksam gemacht, das der Name *borealis* früher gebraucht worden ist.

*Ch. rotundiventris* Beck. ♀. Steht *vernalis* Meig. nahe. Das 3. Fühlerglied ist rot, etwas länger als breit. Die Augenhaare sind etwas länger. Das Mesonotum ist kräftiger punktiert mit etwas längerer und hellerer Behaarung. Die Beine sind viel heller gefärbt. Die Schienen haben nur schmale schwarze Ringe. Die Tarsen sind fast ganz hell, nur die beiden letzten Glieder und die Oberseite des Hintermetatarsus schwarz. — Ein Stück dieser aus Finnland früher nicht bekannten Art wurde von E. THUNEBERG 15.5. 48 in *Sa*: Joutseno gefangen.

*Ch. chloris* Meig. ♀. Im Gebiete nur aus Russisch-Karelien bekannt. Ein Stück wurde auch von mir daselbst in Petrosawodsk 3.6. 43 erbeutet.

*Ch. fraterna* Meig. ♂, ♀. Das Männchen ist sehr selten und nur in zwei Stücken aus Finnland bekannt. Neue Funde aus unserem Lande sind: *Al*: Eckerö (Hellén); *St*: Karkku (Hellén); *Sa*: Joutseno (Thuneberg); *Tb*: Pihtipudas (Hellén).

*Ch. angustigenis* Beck. ♂, ♀. Das Männchen dieser sonderbaren Art, in der bei den beiden Geschlechtern nackte Augen mit behaartem Gesicht kombiniert sind, wurde vor einigen Jahren (1947 Not. Ent. 27 pg. 16—17) beschrieben. Neue Funde dieser vorläufig nur aus Finnland bekannten Art sind folgende: *Ab*: Nådendal (Hellén); *Ka*: Lavansaari (Hellén); *Tb*: Pihtipudas (Hellén).

*Ch. (Anocheila) freyi* Hellén (1949 Not. Ent. 29. 90). ♂. Das Gesicht wie beim ♀ behaart und die Augen glatt. Der Gesichtshöcker ist spitzer vortretend. Eine Wangenleiste unten bis zu  $\frac{1}{4}$  der Augenlänge vorhanden. Das 3. Fühlerglied rundlich, nicht länger als breit. Die Stirn ist grünlich, schwach bestäubt, ohne Längsfurche. Schildchen ohne deutliche Randborste. Die Beinfarbe und die übrigen Merkmale sind wie beim ♀.

Die Art kommt *angustigenis* Beck. am nächsten, unterscheidet sich aber sofort durch die beim ♂ sehr kurzen, beim ♀ fehlenden Wangenleisten.

Das früher unbekannte ♂ wurde von mir in *Lmur*: Gavrilovo 21.7. 13 auf der Kola-Halbinsel erbeutet. Neue Funde von Weibchen sind von E. Thuneberg in *Li*: Ivalo 20.6. 48 und von mir in *Le*: Kilpisjärvi 17.7. 50 gemacht worden.

## Lyctocoris nidicola n.sp., eine neue Anthocoriden-Art aus Finnland (Hem., Het.).

Von

E d u a r d   W a g n e r  
H a m b u r g

### **Lyctocoris nidicola n.sp.**

Gross und verhältnismässig breit. Gelbbraun bis pechbraun. Oberseits mit feiner, heller Behaarung und kräftiger Punktierung.

K o p f (Abb. 1 B) gelbbraun bis rotbraun, schwach glänzend. Scheitel beim ♂  $3.0\times$ , beim ♀  $2.9\times$  so breit wie das flache, dunkle Auge. Von oben gesehen ist der Teil des Kopfes vor den Augen deutlich länger als der hintere Teil samt Auge. Die Ocellen sitzen etwa in Höhe der Augenmitte. Fühler gelbbraun; 1. Glied etwas mehr als halb so lang wie der Scheitel breit ist; 2. Glied gegen die Spitze etwas dunkler, kaum länger als der Kopf samt Augen breit ist; Glied 3+4 zusammen  $1.1-1.2\times$  so lang wie das 2., dünn fadenförmig.



**Pronotum** (Abb. 1 B) schwarzbraun, trapezförmig, die Vorderecken abgerundet, Seiten nach hinten nur wenig divergierend; Pronotum hinten etwa  $2.1 \times$  so breit wie der Kopf samt Augen; Hinterrand und Hinterecken schmal gelbbraun; Schwielen fein punktiert. Scutellum schwarzbraun, im hinteren Teil vertieft und quengerunzelt.

**Halbdecken** gelbbraun, Spitze des Calvus, eine Querbinde im hinteren Teil des Corium und der Cuneus in der Regel dunkelbraun. Membran hell, im hinteren Teil mit grossem, unscharfem, rauchbraunem Fleck. Die Halbdecken lassen den Seitenrand und die Spitze des Abdomen in der Regel frei.

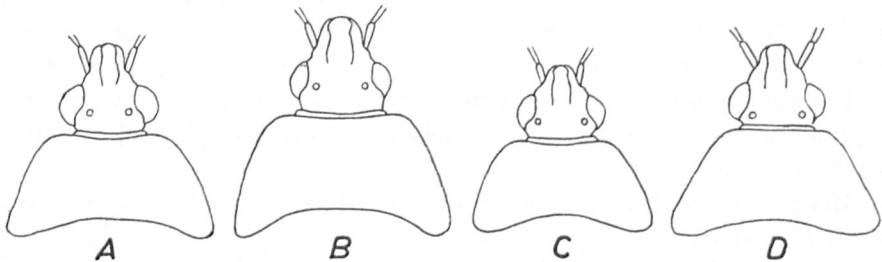


Abb. 1. Kopf und Pronotum des ♂ (22 $\times$ ). A = *L. dorni* E. Wagn., B = *L. nidicola* n.sp., C = *L. campestris* F., D = *L. uytenboogaarti* Blöte

**Beine** gelbbraun; Mittel- und Hinterschienen innen mit feinen, hellen Dornen. Unterseite gelbbraun bis pechbraun. Der gelbbraune Schnabel reicht bis zum Grunde der Mittelhüften, sein 1. Glied etwa bis zur Mitte der Augen. Stinkdrüsenablauf Rinne sehr fein und dünn, stark gekrümmt und bis zum Vorderrand der Pleuren reichend.

**Genitalsegment** des ♂ nach links gekrümmt, distal verbreitert und in der Mitte leicht eingebuchtet. Rechter Genitalgriffel (Abb. 2 A) auffallend breit, sein Paramerenkörper nur  $1.5 \times$  so lang wie breit, der Basateil kurz und breit, Hypophysis kurz und kräftig. Linker Griffel (Abb. 2 D) gleichfalls sehr breit, Paramerenkörper etwa doppelt so lang wie breit, Hypophysis kurz und kräftig. Die Vesika des Penis ist eine stark chitinisierte, hohle Spitze (Abb. 2 G), die seitlich eine breite Öffnung hat; sie ist fast gerade und 0.20 mm lang.

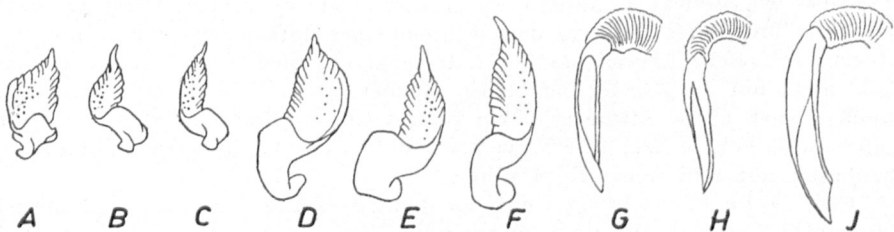


Abb. 2. Genitalien des ♂ (86 $\times$ ) A, D+G = *L. nidicola* n.sp., B, E+H = *L. campestris* F., C, F+J = *L. dorni* E. Wagn. A—C = rechter Genitalgriffel D—F = linker Griffel G—J = Vesika

Länge: ♂ = 3.8—4.3 mm, ♀ = 4.0—4.5 mm.

*L. nidicola* n.sp. unterscheidet sich von den übrigen Arten der Gattung durch die grosse, breite Gestalt, das verhältnismässig lange, am Vorderrande sehr breite Pronotum und die ungewöhnlich breiten Parameren. *L. dorni* E. Wagn. hat überdies ein viel grösseres Auge (Abb. 1 A), schmalere Scheitel, kürzeres 2. Fühlerglied und schlankere Parameren (Abb. 2 C+F). *L. campestris* F. ist weit kleiner, hat einen vor den Augen viel kürzeren Kopf (Abb. 1 C), kürzeres Pronotum, dessen Seiten stärker divergieren, kürzeres 2. Fühlerglied und ebenfalls schlankere Parameren. *L. uyttenboogaarti* Blöte ist von weit schlanker Gestalt, hat einen kürzeren Kopf (Abb. 1 D,) die Ocellen liegen nahe der hinteren Augenecke, das Pronotum ist kürzer und seine Seiten divergieren nach hinten stark.

Ich untersuchte 51 ♂♂, 38 ♀♀ und 3 juv., die Herr R. Linnavuori, Åbo am 13.8. 32, 25.5., 10.6. und 14.6. 51 in der Umgebung von Åbo in den Nestern der Haustaube fing.

Holotypus und Allotypoid in meiner Sammlung, Paratypoiden ebenda und in der Sammlung R. Linnavuori, Åbo.

*Tabelle der paläarktischen Arten von Lyctocoris Hhn.*

- |       |   |                                    |
|-------|---|------------------------------------|
| 1 (2) | Scheitel $2.0-2.2 \times$ so breit wie das gewölbte Auge 1. <i>L. dorni</i> E. Wagn.  |                                    |
| 2 (1) | Scheitel $2.67-3.1 \times$ so breit wie das flachere Auge   |                                    |
| 3 (4) | 2. Fühlerglied deutlich kürzer als der Kopf breit ist. Der Teil des Kopfes vor den Augen kürzer als der hintere Teil <i>samt</i> Augen 2. <i>L. campestris</i> F. |                                    |
| 4 (3) | 2. Fühlerglied mindestens so lang wie der Kopf breit ist. Der Teil des Kopfes vor den Augen etwa so lang wie der hintere Teil <i>samt</i> Augen                   |                                    |
| 5 (6) | Scheitel $2.9-3.0 \times$ so breit wie das Auge. Pronotum nach hinten wenig breiter werdend (Abb. 1 B)  | 3. <i>L. nidicola</i> n. sp.       |
| 6 (5) | Scheitel $2.6-2.67 \times$ so breit wie das Auge. Pronotum nach hinten stark verbreitert (Abb. 1 D)   | 4. <i>L. uyttenboogaarti</i> Blöte |

## Smärre meddelanden. — Pikkutietoja.

**Larvenregen in Finnland.** Am 3. Januar 1954 beobachtete in Punkalaidun: Jalasjoki der Student T. MOISIO, als er zusammen mit seinem Vater auf dem Hofplatz ihres Gutes spazierte, dass während eines starken schneeuintermischten Regens zahlreiche Larven aus der Luft senkrecht niederfielen. Sie bedeckten bald nicht nur die Kleider der beiden Männer, wo sie lebhaft umherkrochen, sondern auch offene Plätze in einem grossen Gebiet. Noch am folgenden Tage sah man im Schnee reichliche Mengen von diesen Larven, die etwa 12 mm lang, hellbraun mit schwarzem Kopf waren.

Eine zweite Beobachtung wurde an demselben Tage im Nachbarkirchspiel Huittinen: Sammunkylä, etwa 30 km vom erstgenannten Platz entfernt, von dem Bauer M. VISKARI gemacht. Um 11 Uhr sah er nach einem heftigen Regen auf dem Schnee 1.5—2 cm lange und 2 mm dicke bräunliche Larven die sich dort bewegten. Diese Larven bedeckten einen Bezirk von  $30 \times 30$  m und lagen

so dicht wie Samen eines neubesäten Ackers. — Im naheliegenden Dorf Suontausta wurden gleichzeitig auf den Hofplatz mehrerer Gehöfte solche Larven beobachtet, welche sich noch bei 10° Kälte bewegten.

Die eingesandten Proben zeigten, dass die Larven zu einer Tipuliden-Art gehörten. Während der warmen Tage vom 1—3 Januar, wo die Temperatur zwischen 0° und -1° schwankte, waren sie an geeigneten Stellen an die Oberfläche gestiegen. Am 3. Januar veränderten sich die Witterungsverhältnisse plötzlich. Auf den von der hiesigen meteorologischen Station herausgegebenen Wetterkarten sind damals zwei Okklusionsfronten einander in Mittelfinnland begegnet. Der Barometerstand war 990 mb und die Windstärke stieg von 0 bis 10 m/sek. 4 Januar war die Temperatur bis auf -20° gesunken. Wahrscheinlich waren bei diesen meteorologischen Veränderungen Luftströme entstanden, die die Larven emporgehoben und dann vielleicht über weite Strecken mitgenommen hatten.

W. HELLÉN

**Uppgifter om nya mirider för Finlands fauna.** — 1. *Capsus wagneri* Rem. R. REMANE har (1950) i material från nordvästra Tyskland av *C. ater* L. urskiljt två nya arter *wagneri* och *pilifer*. I tillgängliga samlingar från Finland har jag funnit den förstnämnda arten. Den skiljer sig från den vanliga *ater* genom byggnaden av andra antennleden som småningom tilltar i tjocklek mot spetsen (hos *ater* är den något kulformigt förtjockad). Sidorna av pronotum äro hos *wagneri* inbuktade, hos *ater* raka. — Exemplar av *wagneri* föreligga från: *Ik* Kexholm (Tengström), Metsäpirtti (P. H. Lindberg); *Kl* Ruskeala (J. Sahlb.); *Oa* Petalaks (Håkan Lindberg); *Om* Jakobstad (Håkan Lindberg). — *C. pilifer* skiljer sig från *wagneri* genom ett annat läge hos den ljusa ringen på skenbenen; hos den förstnämnda ligger ringen invid knäleden, hos den senare bakom mitten. Pronotum är hos *pilifer* tätare punkterad än hos *wagneri*, ledens behåring är hos *pilifer* upprättstående, hos *wagneri* tilltryckt.

2. *Teratocoris lineatus* E. Wagn. (1852). Denna art skiljer sig från våra tidigare kända *Teratocoris*-arter *saundersi* Dgl. Sc. och *paludum* J. Sahlb. genom avvikande färgteckning på huvud och pronotum (hos ♂), genom avvikande längdförhållanden hos antennleder och främre kroppsleder samt genom byggnaden av de hanliga genitalorganen. I likhet med *saundersi* synes *lineatus* framför allt vara bunden vid havsstränder, men i nordligare delen av dess utbredningsområde i Fennoskandien förekommer den även i inlandet. Följande fyndorter i Östfennoskandien äro hittills kända: *Al* Eckerö, Finström, Saltvik, Sund, Sottunga, Kökar; *Ab* Pojo; *N* Tvärminne, Helsingfors, Borgå; *Oa* Malaks; *Om* Jakobstad, Öja; *Ob* Simo, Kemi, Rovaniemi; *Lim* Imandra.

3. *Blepharidopterus brevicornis* E. Wagn. (1947). I likhet med den vanliga arten *B. angulatus* Fall. förekommer denna art på al, björk och endel andra lövträd. Endast tre exemplar äro tills vidare kända från Finland: *Ab* Lojo (Håkan Lindberg); *N* Helsingfors (Wasastjerna, Harald Lindberg). *B. brevicornis* skiljer sig från *angulatus* genom mindre ögon, kortare antenner och ben samt genom avvikande byggnad av de hanliga genitalierna.

4. *Hallicus major* E. Wagn. (1951). E. WAGNER har funnit, att den i Finland som *H. pusillus* H. S. betecknade arten är *H. major*, som han beskrivit från Tyskland. De båda arterna skilja sig från varandra genom längdförhållandena hos huvud, bakskenben och täckvingar samt genom olikheter i de hanliga genitalorganen.

HÅKAN LINDBERG

**Für den Provinz Satakunta (SW Finnland) neue Coleopteren. II.** — *Olophrum assimilis* Payk. Nicht selten an verschiedenen Stellen, auch in Detritus. — *Trogophloeus despectus* Baudi. Bisher nur ein Exx. in Detritus auf Ytterö. — *Bledius opacus* Block. Zwei Ex. auf Ytterö in den Abendstunden gekätschert. — *Stenus pseudopubescentis* A. Strand. Nicht selten auf Wasserpflanzen in Süßwassertümpeln auf Ytterö. — *Oligota parva* Kr. Mehrere Exx. in Dünger auf einem Feld bei Björneborg. — *Gnypeta carbonaria* Mannh. Recht häufig auf Ytterö in Tang. — *Amischa cavifrons* Sharp. Vereinzelt an verschiedenen Stellen zusammen mit *analys*. — *Dinaraea angustula* Gyll. In Detritus auf Ytterö nicht selten. — *Atheta harwoodi* Williams. In Gesiebe von Ytterö. — *Atheta (Dimetrota) laevana* Muls. et Rey. In Pilzen auf Ytterö. — *Meotica exilis* Er. In Gesiebe von Ytterö. H. Int. HELLÉN, der das Ex. gesehen hat, neigt zu der Ansicht, dass es sich eher um *exillima* Sharp handelt. — *Throsacus dermestoides* L. Ein Ex. in einem Park in Björneborg angefundenes. — *Cis festivus* Gyll. Ein Ex. im Stadtwald in Björneborg. — *Ptinus tectus* Boield. In einem Kartoffelkeller in Björneborg. — *Tribolium destructor* Uittenb. Zahlreich in einem Gebäude in Björneborg. — *Aphodius plagiatus* L. Auf einer Kuhweide auf Ytterö. — *Donacia simplex* F. Gekätschert auf Ytterö. — *Chrysomela graminis* L. Gekätschert auf Ytterö. — *Apion radiolus* Kirby. Ein Ex. gekätschert auf Ytterö. — *Thryogenes Nereis* Payk. Vereinzelt zusammen mit zahlreichen *Th. festucae* und *scirrhosus* auf Ytterö. — *Cryphalus abietis* Ratzb. Ein Ex. auf Ytterö. H. Prof. HARALD LINDBERG hatte die Freundlichkeit, das Ex. für mich zu bestimmen.

A. H u p k a.

**Anthophora acervorum L. in Finnland gefunden (Hym. Apidae).** Im letzten Sommer (1954) gelang es mir, ein ♀ von *Anthophora acervorum* L. auf der Insel Lilltervo im Kirchspiel Pargas in den Schären südlich von Åbo zu erbeuten. Die Art ist nicht früher in Finnland gefunden worden. Von Schweden ist *A. acervorum* schon von LINNÉ angegeben, aber erst ganz neulich in Falsterbo (Süd-schweden) wiedergefunden worden (nach einer brieflichen Mitteilung von Herrn E. KJELLANDER an Herrn W. HELLÉN). In Dänemark ist die Art von zwei Lokalitäten bekannt. Die Art ist sonst in Mitteleuropa häufig und auch aus den Ländern südlich des Finnischen Meerbusens angegeben worden. Das finnische Exemplar wurde Ende Juli oder Anfang August auf einem dünnen sonnenexponierten Südabhang gefangen. Die Biene flog brummend dicht über dem Boden zwischen den dünnen Ästen einiger im vorigen Winter abgehauten Sträucher.

K. L i n d b l o m.

**Ny fyndplats för *Plinthisus brevipennis* Latr.** — Under besök i Flaka i Lemland, Åland, fann jag den 17 augusti 1954 6 exemplar av hemipteren *Plinthisus brevipennis* Latr. (fam. *Lygaeidae*). Exemplaren förekom bland rötter av gräs och örter på en backe helt nära stranden vid Blomsterlunds. Backen är bevuxen av en typisk »åländsk vegetation» med *Geranium sanguineum*, *Vincetoxicum* mm.

*P. brevipennis* har tidigare påträffats i Finland i ett exemplar, av mag. W. HELLÉN på Åland, Jomala, Ytternäs (Not. Ent. 24, s. 91, 1944), ungefär 15 km NW om den nya fyndplatsen i Lemland. Arten är allmänt utbredd i Europa och förekommer i Sverige till Uppland. *P. brevipennis* är nästan dubbelt så stor som den i Finland allmänna *P. pusillus* Schltz. Alla mina åländska exemplar är kortvingade, HELLÉNS exemplar är långvingat. H å k a n L i n d b e r g

## Sphecidenfunde aus Finnland II (Hym.)

von

Wolter Hellén

### *Pemphredon* (s.str.) *beaumonti* n.sp.

♀. Kopf glänzend schwarz, spärlich weiss behaart. Oberer Endzahn der Oberkiefer etwas kürzer als der untere. Kopfschild spärlich punktiert, am Vorderrande schwach gerundet. Obere Stirnpartie glänzend, ziemlich dicht, an den Seiten etwas zusammenfliessend punktiert. Stirneindrücke schwach. Hintere Nebenaugen voneinander ebenso weit wie von den Netzaugen entfernt. Fühler ziemlich kurz, zweites Geisselglied mehr als doppelt, die folgenden  $1\frac{1}{2}$ -mal so lang wie am Ende dick. Schläfen distal verengt, glatt, weitläufig distinkt punktiert.

Mesonotum glatt, spärlich grob punktiert. Mesopleuren oben grob, unten weitläufiger etwas feiner punktiert. Area cordata mit unregelmässigen Längsrunzeln, der halbkreisförmige Wulst mattglänzend, schwach runzlig. Der Hinterteil des Mediansegments grobrunzlig mit einer Mittelfurche.

Petiolus runzlig punktiert,  $2\frac{1}{2}$ -mal so lang wie breit. Tergit 2 kaum merkbar, 3 deutlich weitläufig punktiert. Die Punktierung der folgenden Tergite weniger deutlich. Pygidialfeld etwa zweimal so lang wie an der Basis breit, mit schwach eingeschwungenen Seitenrändern und spärlich eingestochenen groben Punkten.

Flügel schwach bräunlich getrübt. Die erste Discoidalquerader mündet in die Mitte der 1. Cubitalzelle, die zweite in das basale Viertel oder Drittel der 2. Cubitalzelle. — L. 7 mm.

Steht unter den *Pemphredon* (s.str.)-Arten durch den spärlich punktierter Scheitel nebst Hinterhaupt, das ebenso spärlich punktierte Mesonotum und durch das verhältnismässig kurze 2. Geisselglied *podagricus* Chevr. am nächsten. Das Mesonotum ist dichter und die Mesopleuren spärlicher, nicht längsrunzlig punktiert. Der halbrunde Wulst des Mediansegments ist matter und die Seiten sind stärker runzlig. Das Pygidialfeld ist kürzer und nicht vertieft. Die Körperlänge ist viel geringer. Die Art gleicht auch ziemlich stark *P. (Cemonus) rugifer* Dahlb. (unicolor auct.), von dem sie sich (ausser durch die Verschiedenheiten in der Flügel nervatur) u.a. durch kürzere, distal stärker verschmälerte, weitläufiger punktierte Schläfen unterscheidet.

Ein Stück wurde von mir in Finnland: Sa Taipalsaari (22.6.37) erbeutet. Die Art kommt noch in der Schweiz (Siarre) vor; zwei ♀♀ habe ich durch Prof. J. DE BEAUMONT zur Ansicht bekommen.

*Gorytes neglectus* Handl. ♂, ♀. (*fallax* — Th. Grönblom 1915 Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 42. 28; Hellén 1954 Not. Ent. 34, 127).

In den Sitzungsber. d. Kais. Akad. d. Wiss. in Wien, Math.-Naturw. Classe Bd. CIV, 1895 pg. 916—917, wird von A. HANDLIRSCH die oben angeführte wahrscheinlich aus Sibirien oder dem Kaukasusgebiet stammende Art beschrieben. Dieselbe Art kommt auch im nördlichen Ostfennoskandien vor und ist hier früher unrichtig als *fallax* Handl. angemeldet worden. HANDLIRSCHS Beschreibung von *neglectus* stimmt fast vollständig mit unseren Stücken überein.

♀. Gesicht nach unten mässig verschmälert. Abstand zwischen Fühlergrube und Netzauge etwa so lang wie der Durchmesser der Fühlergrube. Stirn matt ohne eingedrückte Längslinie. Scheitel matt. Fühler zur Spitze stark verdickt, das 3. Glied fast dreimal so lang wie am Ende breit, das 4. quadratisch, die folgenden allmählich kürzer und dicker, die vorletzten Glieder beinahe quadratisch. Clypeus fast gerade abgestutzt, matt, ohne deutliche eingestochene Punkte. Die untere Mandibelspitze viel länger als die obere.

Mesonotum matt mit kaum wahrnehmbaren eingestochenen gröberen Punkten, vorn mit kurzen, nicht tiefen eingedrückten Linien. Schildchen matt. Mesopleuren schwach glänzend. Metapleuren ohne Querstreifen. Mediansegment schwach glänzend. Area cordata gross mit regelmässigen Längsstreifen, der hintere Teil oben mit Längsstreifen unten schwach netzmaschig.

Hinterleibstergite 1—2 glänzend, die folgenden etwas matter. Segment 1 nicht länger als hinten breit. Pygidialfeld gross, zur Spitze verschmälert, mit schwach aufgebogenen Seitenkanten und zerstreuten eingestochenen Punkten.

Schwarz. Clypeus und schmale Gesichtsstreifen bis zu  $\frac{2}{3}$  der Augenlänge gelb. Palpen und Unterseite der Fühler rotgelb. Die Tergite 1—4 mit gezackten, schmalen, gelben Endrändern. Flügel durchsichtig. Radialzelle etwas verdunkelt. Stigma gelb. Tegulae braun. Schenkel an der äussersten Spitze, Vorder- und Mitteltibien an der Unterseite und Hintertibien unten an der Spitze rotgelb. Sporne gelblich. Die vorderen Tarsen mit Ausnahme der Oberseite der vorderen Glieder rotgelb. — L. 11—12 mm.

♂. Skulpturell fast ganz mit dem ♀ übereinstimmend. Gesicht nach unten stärker verschmälert, oben etwa doppelt so breit wie unten. Das 3. Fühlerglied zweimal so lang wie dick, etwas länger als das 4. Vorletztes Glied noch fast um die Hälfte länger als dick. Tergit 1 etwas länger als hinten breit. Beine schwarz. Sporne, vordere Tarsen, Unterseite der Vorderschienen und Unterseite der Mittelschienenspitze gelb. — L. 9—10 mm.

*G. neglectus* gehört durch das breite Gesicht zur *laticinctus*-Gruppe (vergl. DE BEAUMONT: 1953 Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 26). Das Weibchen unterscheidet sich von den hierhergehörenden Arten durch die unten etwas stärker konvergierenden Augen, das matte Mesonotum, die zur Spitze stärker verdickten Fühler und durch das breitere und mattere Pygidialfeld. Beim ♂ das Mesonotum matter und die Flügel klarer als bei den nahestehenden Arten. Das Pronotum ist einfarbig schwarz.



Die beiden Typen (♂, ♀) von *neglectus* Handl. wurden mir freundlichs von Dr. M. BEIER aus den Sammlungen des Naturhistorischen Museums in Wien zugesandt. Es zeigte sich, dass sowohl ♂ wie ♀ mit unseren Stücken völlig übereinstimmten. HANDLIRSCHS Beschreibung der Fühler des Männchens ist insofern etwas ungenau, als nur das erste Geisselglied doppelt so lang wie breit ist, die folgenden dagegen allmählich kürzer werden.

*G. fallax* Handl., von welcher Art ich durch Prof. DE BEAUMONT ein Pärchen zur Untersuchung gehabt habe, unterscheidet sich in beiden Geschlechtern von *neglectus* durch die kleinere Grösse, das vorn stärker verschmälerte Gesicht, den glänzenderen Scheitel nebst Mesonotum und durch die gelben Endränder der 5 ersten Tergite. Beim ♀ ist das Pygidialfeld kleiner und hinten stärker verschmälert, beim ♂ ist das letzte Glied der Hintertarsen kräftiger entwickelt und stärker gebogen.

*G. neglectus* wurde in den nordöstlichen Teilen Fennoskandiens oberhalb des Polarkreises gefunden: Paanajärvi 12. 7. 26, 22. 6. 37 (Frey), Fl. Lutto (B. Poppus), Kantakaks 7—8. 7. 39 (Frey, Hellén). — Wenn die Art aus Sibirien beschrieben worden ist (was wohl sehr wahrscheinlich ist), sind die oben angeführten ostfennoskandischen Funde als die westlichsten dieser borealen Art zu betrachten.

**Crossocerus (Coelocrabro) heydenii** Kohl (*inermis* — A. Westerlund 1895 Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 22. 28; A. Pulkkinen 1931 Animalia Fennica; Hymenoptera Sphecidae pg. 144; W. Hellén 1954 Not. Ent. 34. 127).

Von der bei uns als *Cr. inermis* Thoms. gedeuteten Art wurden von A. PULKKINEN (l.c.) drei Funde aus Finnland erwähnt. Während des letzten Krieges gingen zwei von diesen verloren (Pernå: Nordström, Metsäpirtti: Pulkkinen), und nur das von WESTERLUND (l.c.) genannte Stück (Pargas: O. M. Reuter) ist noch in der Sammlung des hiesigen Museums vorhanden.

Von *Cr. heydenii* Handl. wurde mir die Type (♂) durch liebenswürdiges Entgegenkommen von Dr. M. BEIER zugesandt. Mit grosser Wahrscheinlichkeit gehört unser oben erwähntes ♀-Stück zu dieser Art. Als übereinstimmende Merkmale erwähne ich: Der etwas vorgezogene (beim ♀ schwächer) Clypeus, der gekielte Fühlerschaft, die ziemlich glänzende, deutlich punktierte Stirn nebst Mesonotum, der an den Seiten des Mesosternums vor den Mittelhüften befindliche deutliche Zahn und die fast ganz schwarzen (kein weisser Basalring der Hinterschienen) Beine. — Das Pygidialfeld ist beim ♀ lang, wenig vertieft, beiderseits mit Längseindrücken. Die Begrenzung der Area cordata ist schwächer als beim ♀.

*Cr. hedgreni* Kjell., von welcher Art ich freundlichst vom Autor die Holotype (♂) zur Ansicht gehabt habe, stimmt in allen wesentlichen Merkmalen mit *heydenii* völlig überein und muss daher mit dieser Art vereinigt werden. Nur die Körpergrösse ist etwas kleiner (5 mm) und die Farbe der Vorder-

tarsen und der Endglieder der Fühler etwas dunkler. *Cr. hedgreni* ist aus Schweden: Uppland (Entom. Tidskr. 1954 pg. 238—239) beschrieben worden.

*Cr. inermis* Thoms., dessen Artrecht zweifelhaft ist, dürfte aus unseren Verzeichnissen zu entfernen sein.

**Cr. (Hoplocrabro) 4-maculatus** F. (V. Karvonen 1922, Not. Ent. II. 94; A. Pulkkinen 1931 l.c. pg. 141).

Obenstehende Art unterscheidet sich im ♂-Geschlecht von den nahestehenden Arten durch das abgestutzte letzte Fühlerglied, die dicht punktierte Stirn und das nicht mit Auszeichnung versehene siebente Sternit. Dazu hat das ♂ ebenso wie das ♀ an den Seiten des Hinterhaupttrandes einen deutlichen Zahn. Das aus unserem Lande (Jomala: Karvonen) angemeldete Stück zeigt nicht diese Merkmale, sondern ist ein etwas weniger gelb gefärbtes ♂-Exemplar von *dimidiatus* F.

A. WESTERLUND (1895 Medd. F. Fl. Fenn. 22. 28) hat auch *4-maculatus* aus Finnland erwähnt. Seine Angabe gründet sich wahrscheinlich auf ein als »Bothn. or.» (coll. Wasastj.) in unseren Sammlungen bezeichnetes Stück. Die Determination ist richtig, aber der Fundort anzuzweifeln. Das Vorkommen von *C. 4-maculatus* F. in Finnland ist vorläufig als unsicher zu betrachten.

## Cercyon Janssoni Nyholm, en kustmelanistisk form av *C. unipunctatus* L.

av

Harald Lindberg

I Entomologisk Tidskrift, 73, 1952, h. 3—4, beskrev T. NYHOLM en för vetenskapen ny *Cercyon*-art, *C. Janssoni*, uppkallad efter den kände entomologen, dr ANTON JANSSON i Örebro. I hopp om att anträffa nämnda form i Coll. Lindberg underkastade jag för en tid sedan materialet därstädes av *C. marinus* L., vilken art enl. NYHOLM skulle stå den nybeskrivna arten närmast, en ingående granskning. Härvid visade det sig, att 3 exemplar överensstämde i alla avseenden med den beskrivning och de avbildningar som NYHOLM lämnat, två voro tagna av HÅKAN LINDBERG på Åland, Eckerö samt ett av PLATONOFF i Jomala socken darsammastädes. Arten beskrevs på 2 exx. från Gotland (leg. C. H. Boheman) och 1 från Öland, Ottenby (leg. N. Bruce). Intresserad av att få veta, om eventuellt även andra samlare påträffat formen i fråga, granskade jag det material av *C. marinus* L. och *C. bifenestratus* Küst., som förvaras å härvarande entomologiska museum utan att påträffa något exemplar, som kunde hänföras till densamma. Ett

bättre resultat nådde jag vid genomgåendet av vad som fanns av nämnda arter i GUNNAR STENIUS' och STEN STOCKMANNs samlingar; i den förra funnos 3 exx., i den senare 8 exx., som kommo den nybeskrivna arten nära eller voro fullkomligt identiska med densamma. Då jag nu hade 14 exx. till mitt förfogande, visade det sig, att utbredningen av den svarta teckningen var mycket varierande. Hos en del var överensstämmelsen med NYHOLMS beskrivning

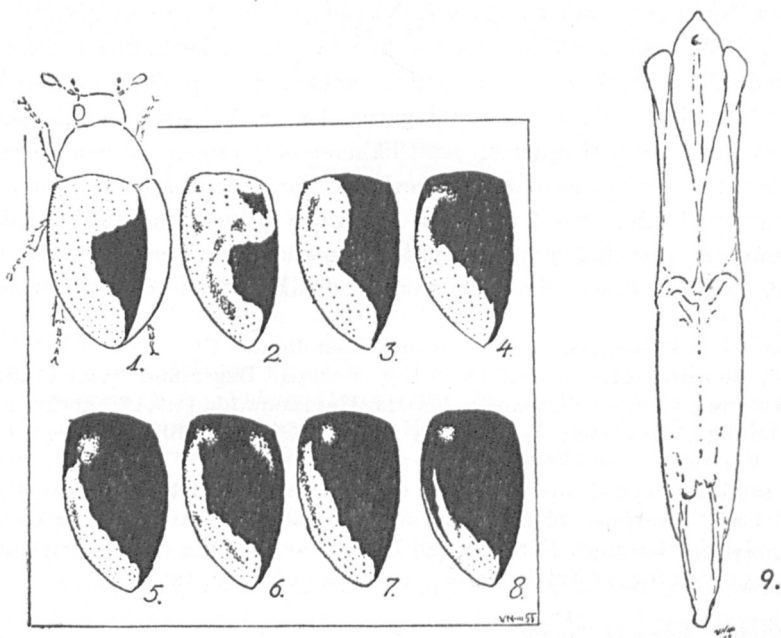


Fig. 1. *Cercyon unipunctatus* L. Nominatformen, Sibbo skärgård, 8. 8. 1937 tillsammans med den på fig. 8 avbildade. — Fig. 2. Idem Ik: Kuolemajärvi (leg. A. Starck). — Fig. 3. *C. unipunctatus* f. *Janssoni* (Nyholm), Al: Eckerö, Degerstrand 15. 7. 1947. — Fig. 4. Idem, Al: Hammarudda 3. 7. 1942. — Fig. 5. Idem, Eckerö 18. 7. 1919. — Fig. 6. Idem, Eckerö 21. 6. 1922. — Fig. 7. Idem, Jomala. — Fig. 8. Idem, Sibbo skärgård. — Fig. 9. *Cercyon unipunctatus* L., penis, Ik: Kuolemajärvi leg. A. Starck.

och teckning fullständig, hos en del var elytrabasen m.el.m. brett brun, hos en del var den gula fläcken baktill på djuret ej mer utbredd än hos *C. bifenestratus*. Efter en ingående undersökning har jag funnit, att NYHOLMS *C. Janssoni* är  $\pm$  melanistiska exemplar av *C. unipunctatus* L., där den svarta fläcken utbredd sig över största delen av täckvingarnas yta. Då alla exemplaren äro tagna på havsstränder under uppkastad tång eller dylikt, ha vi här tydligen att göra med en kustmelanistisk form av *C. unipunctatus* (jfr W. F. REINIG, Melanismus, Albinismus und Rufinismus, Probleme der theoretischen und angewandten Genetik und deren Grenzgebiete, p. 38, Leipzig 1937). Det

är av intresse att konstatera, att även skalbaggar vid Östersjön ha att uppvisa melanistiska former, vilket förhållande länge varit känt bland fjärilar, av vilka talrika arter vid kusterna av Nord- och Östersjön uppträda under  $\pm$  melanistiska former. Då jag ingenstades i den mig tillgängliga litteraturen påträffat någon uppgift om förekomsten av så gott som svarta former av *C. unipunctatus* (endast en helbrun form, således utan den för arten karakteristiska svarta fläcken, finnes omnämnd), betecknar jag den nu behandlade formen som *Cercyon unipunctatus* f. *Janssoni* (Nyholm). De av NYHOLM framhållna åtskiljande karaktärerna hos den av honom beskrivna formen i förhållande till *C. marinus*, såsom thorax' rundare sidor, punktstrimmornas tydlighet framtill på sidorna av täckvingarna, den mycket smala och långsträckt formen hos mesosternalplattan samt likheten och formen hos penis återfinnas alla hos den vanliga formen av *C. unipunctatus*. Härtill kommer ännu att på ett par fyndställen har f. *Janssoni* påträffats tillsammans med såväl övergångsformer som fullständigt typiska exemplar av *C. unipunctatus*. De bifogade bilderna få tala för riktigheten av den här framförda uppfattningen.<sup>1)</sup>

*Cercyon unipunctatus* L. f. *Janssoni* (Nyholm).

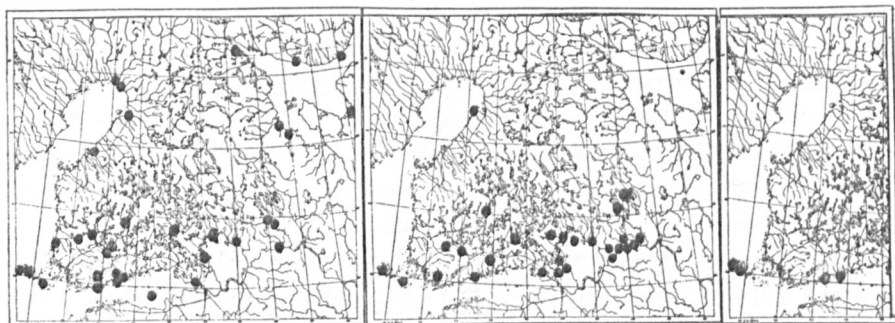
Al, Eckerö (21.6.22, 18.7.19, H.L.); Eckerö, Degersand (15.7.47, Stenius, Stockmann); Jomala (Platonoff); Jomala, Hammarudda (3.7.42, Stockmann). — N, Helsing, Munksnäs, havsstrand (18.4.43, Stenius); Sibbo skärgård (24.7.1916, Stenius).

I samband med denna utredning underkastade jag det mig tillgängliga materialet av *C. marinus* och *bifenestratus* en revision, då detta visat sig vara i hög grad felaktigt bestämt. Förekomsten hos oss av nämnda arter framgår av följande uppräknig av fyndorterna och av de bifogade kartorna.

*Cercyon marinus* Thoms.

Al, Eckerö, Torp (H.L.); Finström (Forsius, HLg, H.L., P.H.L.); Kökar (Stockmann). — Ab, Lojo (Krogerus, HLg, H.L., P.H.L.). — N, Tvärminne (H.L.); Helsingfors (J.Sb., HLg, H.L., P.H.L., Stenius, Stockmann); Helsing (Holmquist); Esbo (E. Palmén); Sibbo skärgård (Stenius). — Ka, Tytärsaari (Hellén). — Ik, Kivinebb (Stenius); Kexholm (Stenius). — St, Raumo (H.L.); Karkku (R. Elfving); Birkkala (Wellenius). — Ta, Tammela (H.L.); Tavastehus (H.L.); Jämsä (Ehnberg). — Sa, Sulkava (Faust). — Kl, Sordavala (P.H.L.); Salmis (A. v. Bonsdorff). — K.ross., Svir (Karvonen); Petrosawodsk (J.Sb., Günther); Jalguba (Hellén); Suma (Enwald); Soroka (J.Sb.), Kouta (J.Sb.). — Om, G. Karleby (Hellström). — Ob, Uleåborg (J.Sb.); Kemi (H.L.); Torneå (H.L.). — L.ross., Varsuga (Edgren). Kaschkarantsa (Levander). — R, bor., Archangelsk (Hellén).

<sup>1)</sup> Efter det detta skrevs har jag genom vänlig förmedling av prof. O. LUND-BLAD varit i tillfälle att se typexemplaren av NYHOLMS art (de av Boheman på Gotland funna exemplaren). Överensstämmelsen med de flesta av de hos oss tagna exemplaren är fullständig. Typexemplaren ha en tydlig kant på en sträcka av thorax' yttre bakkant samt uppvisa en mesosternalplatta av alldeles samma smala form som den hos *C. unipunctatus*.



Karta 1—3. De ostfennoskandiska fyndorterna av *Cercyon marinatus* Thoms. (till vänster), *C. bifenestratus* Küst. (i mitten), och *C. unipunctatus* f. *Janssoni* (Nyholm) (*C. janssoni* Nyholm) (till höger).

*Cercyon bifenestratus* Küst.

Al, Jomala, Hammarudda (Stockmann); Kökar (Stenius). — Ab, Uskela (Ingelius). — N, Helsingfors (J.Sb.); Helsinge (Stockmann). — Ik, Nykyrka (P.H.L., Thuneberg, Perttunen); Metsäpirtti (Hellén, HLg, P.H.L., Wellenius); Sakkola (Thuneberg); Pyhäjärvi (HLg). — Ta, Urdiala (Stenius); Hausjärvi (Stenius); Tammela (Karvonen). — Sa, Kristina (Linnaniemi). — Kl, Parikkala (J.Sb.); Jaakkima (J.Sb.); Valamo (Woldstedt); Salmis (HLg, P.H.L.). — K.ross., Svir, Uslanka, Kuujärvi, Gumbaritsa, Kuittinen, Karelka (Platonoff), Pisi (Palmén). — Tb, Jyväskylä (Stockmann). — Ob, Hailuoto (Wuorentaus).

*C. marinatus* är utbredd över Nord- och Mellaneuropa, till norra Italien och norra Frankrike, samt i norra Asien och Nordamerika. Hos oss sammanfaller dess utbredning med många huvudsakligen längs kusterna förekommande växters. Synbarligen är den mycket gammal i landet, troligen invandrade den redan under Ancylostiden, för att under nu rådande klimatiska förhållanden, främst inom den norra delen av sin utbredning, följa de nuvarande kusterna åt. *C. bifenestratus* har ett mycket mindre utbredningsområde, inskränkt till Nord- och Mellaneuropa. I Danmark är den mycket sällsyntare än *C. marinatus*. I Norge torde den saknas.

## Tre för Finlands fauna nya skalbaggsarter

av

Harald Lindberg

### 1. *Notaris scirpi* Fabr.

Ett ♂-ex. anträffades av HÅKAN LINDBERG den 17. augusti 1954 på Åland, Lemland, Flaka. Även ett ♀-ex. har blivit funnet på Åland, Kökar, 6. juli 1939 av STEN STOCKMANN. Båda exemplaren äro starkt slitna, så att endast

sparsamma rester av beklädnaden finnas i behåll. Det senare exemplaret påträffades i ilandflutet material på havsstrand tillsammans med *Amara majuscula* Chd. och *Dyschirius aeneus* Dej. *N. scirpi* är betydligt större än *N. aethiops* Fabr., mattare, täckvingarna över hela ytan tätt småkorniga. Från den till storleken mest lika *N. bimaculatus* Fabr. avviker den genom på insidan släta framtibier, samt genom tät vit fjällbeklädnad på bakbröstets sidor, kortare kroppsform och betydligt längre antennskaft.

Arten är enligt HORION utbredd i M- och S-Europa, södra N-Europa, Sibirien och Japan. Enligt VICTOR HANSEN, förekommer den spridd över hela Danmark. Enl. Catalogus 1939 går artens nordgräns över Gotland, Västergötland och sydligaste Norge. Anträffas på *Scirpus*, *Carex*, och *Typha*.

## 2. *Atheta (Liogluta) pagana* Er.

Ett ♀-ex. påträffades av HÅKAN LINDBERG vid sällning av löv och dyl. den 15. augusti 1954 på Apelholm i Lemland, Åland. *A. pagana* är en av de största *Atheta*-arterna. Liknar mest *Atheta granigera* Kiesw., men avviker främst genom betydligare storlek och mycket längre och kraftigare antenner.

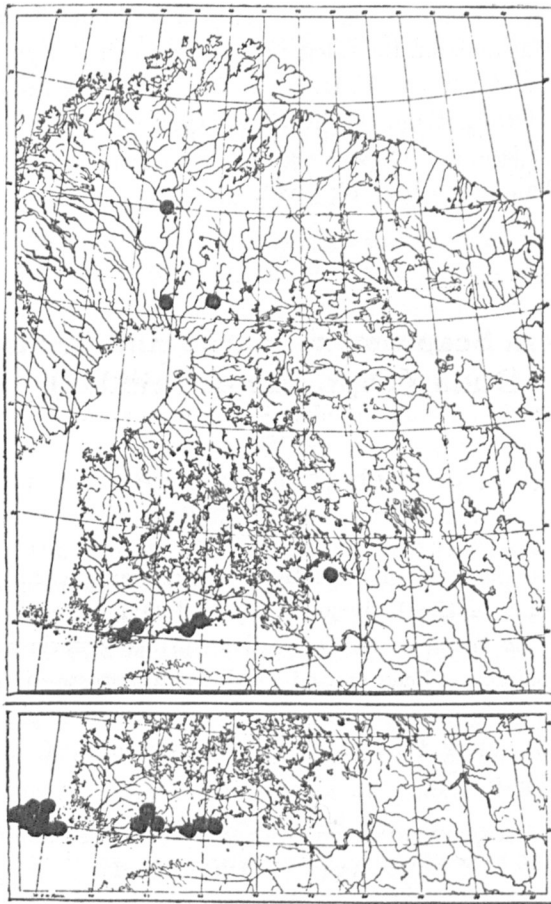
Enligt HORION finnes arten endast i M-Europa och södra delen av N-Europa. Catalogus 1939 uppger den från Danmark, södra Norge och Sverige upp till Dalarna. Förekomsten på Åland kunde man sålunda vänta.

3. *Leptusa norvegica* A. Strand, Norsk Entom. Tidskr., VI, p. 36—37 (1941), (*L. Olssoni* Chr. Matthiesen, Entom. Tidskr. 1950, p. 77—78 och 1952, p. 67).

Vid granskning av materialet av *L. fumida* Er. (*L. haemorrhoidalis* Gyll.) i Coll. Lindberg urskiljde jag tvenne individer, som måste hänföras till den av A. Strand beskrivna formen. *L. norvegica* liknar i hög grad *L. fumida*, men skiljer sig från denna genom följande kännetecken: antennerna äro mot spetsen något starkare förtjockade, punkteringen på huvud, thorax och elytra är något starkare och något glesare, täckvingarna äro något längre; den lättast iakttagbara skillnaden gäller mikroskulpturen, som på den sista abdominalleden är mycket glesare, kortare och öppnare. Hos *L. fumida* består mikroskulpturen på den nämnda leden av synnerligen tätt ställda, utdragna, fina tvärlinjer, något mellanrum mellan linjerna finnes knappt.

Då utbredningen av dessa två närstående arter ej tidigare varit säkert känd hos oss, meddelas här följande uppräknig av för mig bekanta fyndorter, baserad på det material, som finnes i Coll. Lindberg, Entomologiska museets östfennoskandiska samling, samt i GUNNAR STENIUS' och STEN STOCKMANNNS samlingar. Uppgifterna i Sahlbergs Catal. Coleopt. Faunae Fenniae ävensom i Catalogus 1939 äro alldeles vilseledande. Enligt dessa skulle *L. fumida* vara spridd över hela landet. Vid revisionen har det visat sig, att den är inskränkt till landets sydvästliga del, från Åland till Borgåtrakten. Exemplaren från andra delar av landet ha alla varit felbestämda.





Karta 1—2. De ostfennoskandiska fyndorterna för *Leptusa norvegica* A. Strand (ovan) och *L. fumida* Er. (= *haemorrhoidalis* Gyll.) (nedan).

*Leptusa fumida* Er.

Al, Eckerö (H.L.); Geta (Mary Hellén); Finström (Hellén, H.L.); Saltvik (H.L.); Lemland, Herrö, Flaka och Apelholm (H.L.). — Ab, Sammatti (H.L.); Karislojo (J.Sb., P.H.L.); Lojo (P.H.L., 23 exx.). — N, Helsing (Federley, HLg, P.H.L.); Helsingfors (J.Sb., Stockmann); Borgå, Onas (Stockmann).

*Leptusa norvegica* A. Strand.

Ab, Pojo (Stenius); Karislojo (J.Sb.). — N, Helsing (Hellén); Helsingfors (J.Sb.). — Kl. Valamo (24.8.27, H.L.). — Ob, Rovaniemi, Pisavaara naturpark (16.6 och 20.6.51, H.L.); Aavasaksa (J.Sb.). — Lkem, Pallastunturi (U. Sahlb.).

*L. fumida* Er. är en allmänt utbredd art. Dess utbredningsområde sträcker sig enligt HORION över Europa, N-Afrika, Kaukasus, Sibirien och N-Amerika.

Av *L. norvegica* A. Strand har jag sett exemplar förutom från vårt land, även från Sverige (Hälsingland, Loos, leg. O. Sjöberg) och Norge (V. Aker nära Oslo, leg. A. Strand). Enligt V. HANSEN skulle den sistnämnda arten även vara känd från Östergötland och England. Hos oss är den synbarligen rätt sällsynt. Att det kommer att visa sig, att den även förekommer i mellersta Finland torde man kunna taga för givet.

## On the genera *Scaptomyza* Hardy and *Parascaptomyza* Duda (Dipt., Drosophilidae).

by

Walter Hackman

### I. *Generic taxonomy.*

In a revision of material of holarctic Drosophilidae in the collections of the Zoological Museum of the University Helsingfors I have especially studied the *Parascaptomyza-Scaptomyza* group. Even in the generic nomenclature of this group confusion has been caused by different interpretations of the genus type *Drosophila graminum* Fallén 1823 (see DUDA 1935 p. 55—58, COLLIN 1953 p. 148—149, FREY 1954 p. 19). I have here followed COLLIN's nomenclature (see further p. 76):

Genus *Parascaptomyza* Duda (*Scaptomyza* sensu Hendel)

genus type: *P. disticha* Duda

Genus *Scaptomyza* Hardy (*Scaptomyzella* Hendel)

genus type: *Drosophila graminum* Fallén

DUDA (op.c.) has considered the above genera only as subgenera of *Drosophila* Fall. WHEELER (1952), on the other hand, in a paper on the nearctic species of the group, uses the generic name *Scaptomyza* in a wider sense (including *Parascaptomyza*) and divides the genus into species groups. FREY (op.c.) has made a further subdivision of *Parascaptomyza* into subgenera, but of these only *Parascaptomyza* (s.str.) is represented in the holarctic region.

DUDA (1935 p. 49) separates *Parascaptomyza* and *Scaptomyza* in his key to the subgenera of *Drosophila* as follows:

» 5. Nur eine starke obere h vorhanden, bzw. untere h minutiös, und nur zwei Reihen a.Mi. vorhanden. Mesonotum meist ganz matt oder wenigstens zwischen den a.Mi matt und bereift; Afterlamellen des ♂ und Legeröhrelamellen des ♀ verkümmert ..... *Parascaptomyza* Duda

— Zwei h, von denen die untere wenigstens halb so lang wie die obere ist, und meist mehr als 2 Reihen a.Mi vorhanden ..... 6

6. Mesonotum matt, meist mit einem medialen dunkelbraunen Längsstreifen. Nur 2 bis 4 Reihen a.Mi vorhanden. Afterlamellen des ♂ und Legeröhrelamellen des ♀ stark entwickelt ..... *Scaptomyza* Hardy»

We find in this key that the size relation of the humeral bristles (h) and the number of rows of acrostichal hairs (a.Mi) are used as the main separating characters for the two genera. If we were to pursue this line, the North American species *adusta* Loew (and other species of WHEELER's *adusta* group) would be very difficult to place. In *adusta* Loew the humeral bristles are as in *Parascaptomyza* but the rows of acrostichals are four (on the presutural part of the mesonotum). FREY (1945) has described a *Scaptomyza adusta impunctata* from the Azores, but I have found that this is a species proper distinctly different from *adusta* in the male genitalia and in the shape of the ovipositor. In chaetotaxical characters the species are very similar. On the other hand in *impunctata* Frey the genitalia (fig. 3) are clearly of *Parascaptomyza* type and extremely similar to those of *Parascaptomyza clavigera* Frey (1945, also from the Azores). *P. clavigera* has only two rows of acrostichals, but *impunctata* has four. In *adusta* Loew the male genitalia (figs. 4, 5) are of a transitional type between *Parascaptomyza* and WHEELER's *Scaptomyza terminalis* group. One further transitional species (with 4 rows of acrostichals and one strong humeral bristle) has been described by FREY (1954) from Tristan da Cunha. FREY solved the problem by creating for this species, *frustulifera* Frey, a new genus *Tristanomyia*. *T. frustulifera*, together with some *Parascaptomyza* species from Tristan da Cunha, probably represents an isolated trend in the evolution of this group.

If we want to maintain *Parascaptomyza* and *Scaptomyza* as separate genera and as natural units, I think one solution is to include the *adusta* group in *Parascaptomyza* and give the characters of the male genitalia more importance than the number of acrostichal rows. The key characters for the two genera are then as follows:

Acrostichals in 2 or 4 rows. One prominent humeral bristle, the upper one. The lower humeral bristle represented by a fine hair or, if a true bristle, not longer than half the upper one. Male genitalia as a rule (except in subg. *Trogloscaptomyza*) with conspicuous paired lobes between the anal plates (cerci) and the forcipes (see figs. 1—5). These lobes, called paralobes by FREY (1954), are provided with one or more strong teeth or setae and are probably derived from the anal plates. The latter are usually small and not protruding below. Ovipositor usually weakly chitinized and provided with short teeth at the margin. Larvae usually feeding on vegetable debris, at least not obligate leaf-miners .....  
..... *Parascaptomyza* Duda.

Acrostichals in 4 rows, rarely in two (*S. subsplendens* Duda). Two humeral bristles, usually of nearly the same size, or the lower one at least half as long as the upper one. Male genitalia without paralobes (sensu FREY). Forceps with a dense marginal (rarely interrupted) row of stout and usually blunt teeth. Ovi-

positor usually with coarse marginal dentation (see fig. 21). Includes obligate leaf-mining species ..... *Scaptomyza* Hardy.

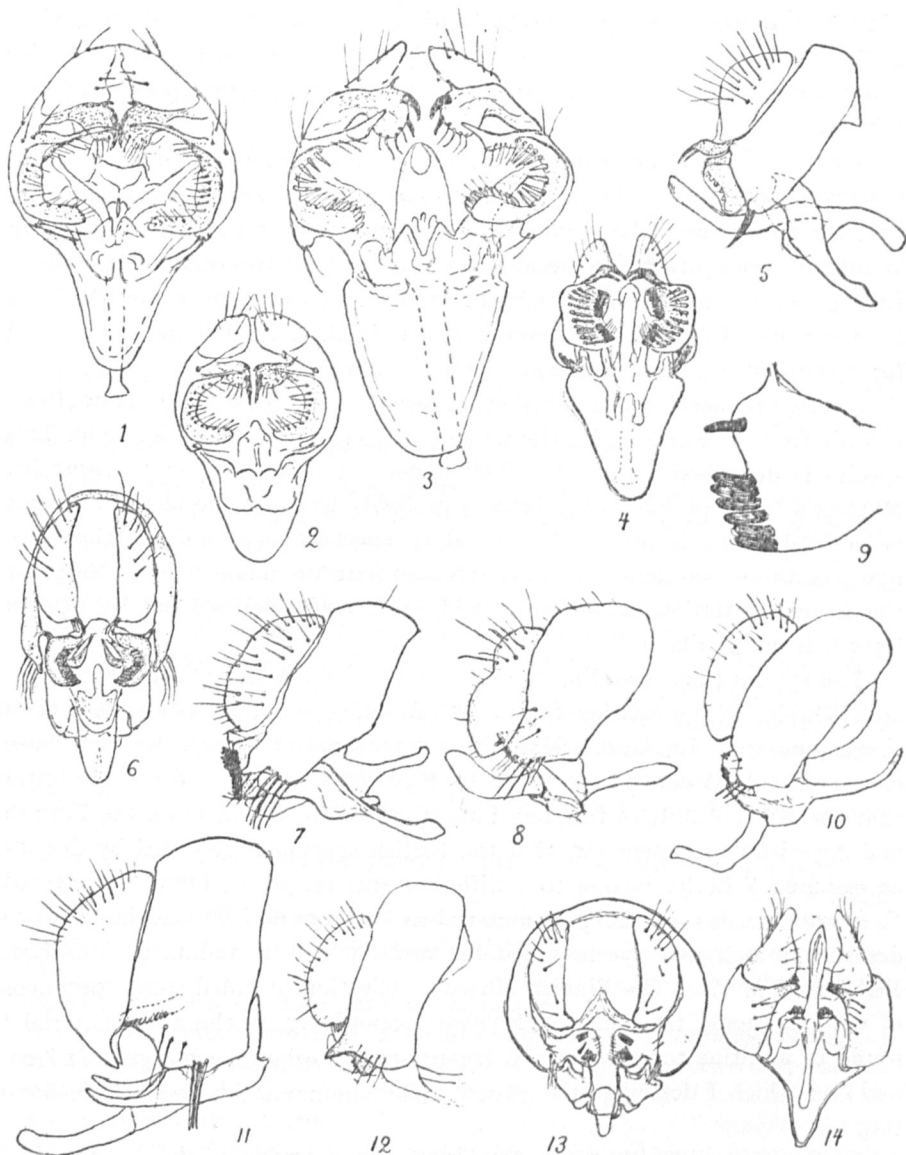
The *vittata* species group (WHEELER 1952 p. 195) should obviously be included in *Parascaptomyza* but I have not seen any figures of the genitalia nor any specimens of these mainly neotropical species. In *Scaptomyza* there remain two of WHEELER's species groups, the *terminalis* group and the *montana* group. These groups are rather distinct but it seems to me unnecessary to separate them as subgenera. The genus type species *graminum* Fall. belongs to the *montana* group. Following the above key *Tristanomyia* can be included as a subgenus of *Parascaptomyza*.

The genera *Parascaptomyza* and *Scaptomyza* are, as was already pointed out by DUDA (1935 p. 61), closely allied to the *fenestrarum* group in the genus *Drosophila*. It is interesting to note that the male genitalia in *Parascaptomyza* (*Trogloscaptomyza*) *brevilamellata* Frey (from Tristan da Cunha), especially the forceps, show a striking resemblance with those of *Drosophila forcipata* Collin (figs. 25, 26) belonging to the *fenestrarum* group. FREY (1954 p. 21) also points out that *Trogloscaptomyza* differs from other subgenera of *Parascaptomyza* in its primitive type of hypopygium. One other transitional species is obviously »*Scaptomyza*» *melancholica* Duda from Chile and Bolivia (judging from the figure given by MALLOCH 1934, fig. 78). DUDA (1935 p. 92) mentions that *Drosophila cameraria* Haliday (*D. pallida* sensu Duda, nec Zett.) is one of the forms leading over from *Scaptomyza* to *Drosophila*. However, the species has 6 rows of acrostichals and the male genitalia are markedly different from those of *Parascaptomyza*, *Scaptomyza* and the *Drosophila fenestrarum* group.

The systematics of the *Parascaptomyza* — *Scaptomyza* group has not yet attained nearly the same level as that of the genus *Drosophila* (see PATTERSON & STONE 1952) where taxonomists have been to no small degree aided by the cytological data and studies of aspects outside the usual dipterological routine work. Therefore it seems to me too early to try to build up a phylogenetic tree of the *Parascaptomyza*—*Scaptomyza* group, especially as these flies offer nearly the same possibility as the *Drosophila* species in general for more penetrating studies in the line of the new systematics.

## II. The genera *Parascaptomyza* and *Scaptomyza* in Finland.

In my revision of the Finnish *Drosophilidae*, which I began in 1954 (see further HACKMAN 1955), the genus *Scaptomyza* posed several taxonomic and nomenclatorial problems. Concerning the interpretation of *Drosophila graminum* Fallén, the genus type of *Scaptomyza*, I have followed COLLIN (1933). It is obvious that FALLÉN's original type material contained both this species (with 4 rows of acrostichals) and *Parascaptomyza disticha* Duda. The material under the name *graminum* Fall. in ZETTERSTEDT's collection in is also a mixture



Figs. 1—5. — Male genitalia of *Parascaptomyza* species. Fig. 1 — *Parascaptomyza disticha* Duda (Finland), ventral view. Fig. 2 — *P. substrigata* De Meij. (Cape Verde Islands). Fig. 3 — *P. impunctata* Frey (Azores). Fig. 4 — *P. adusta* Loew (U.S.A.: D.C.), ventral view. Fig. 5 — The same species (U.S.A.: Md), profile. Figs. 6—14. — Male genitalia of *Scaptomyza* species. Fig. 6 — *Scaptomyza unipunctum* (Finland) Zett., ventro-caudal view. Fig. 7 — The same, profile. Fig. 8 — *S. trochanterata* Collin (Finland). Fig. 9 — Forceps of the same. Fig. 10 — *S. hsui* n.sp. (California), profile. Fig. 11 — *S. terminalis* Loew. Fig. 12 — *S. apicata* Thoms. (California). Fig. 13 — *S. hsui* n.sp. ventro-caudal view. Fig. 14 — *S. apicata* Thoms., ventral view.

of the two species (see FREY 1954 p. 19). Mr. E. B. BASDEN (Edinburgh, Scotland) has informed me in a letter that COLLIN has selected a lectotype for *graminum* in preference to his own and earlier DUDA's interpretation of *graminum*.

There is also another name used for *Scaptomyza graminum* sensu COLLIN, namely *incana* Meigen 1830. The type specimen of *incana* being probably lost, the name cannot be applied with certainty to any particular species in WHEELER's *montana* group, because there are at least two other species apart from *graminum* to which it might be applied. In any case, *incana* Meig. is a later name (1830) than *graminum* Fallén 1823. A further name proposed for *graminum* is *tetrasticha* Becker 1908 (see also p. 89).

Another nomenclatorial question concerns the species which COLLIN (1953) records from England under the name *Scaptomyza flaveola* Meig. 1830. This species is described by HARDY 1849 under the name *Scaptomyza apicalis*. MEIGEN's type specimen of *flaveola* is probably lost and the identity cannot be verified. There is, on the other hand, no special reason to doubt the synonymy of these two names, and I have used here the name *flaveola* Meig. for the species. FALLÉN's name *flava* (1823), as already pointed out by COLLIN (op.c.), is not available.

The species I am recording from Finland under the name *Scaptomyza montana* Wheeler 1949 (described from North America) is not the same as COLLIN's *S. montana* from England (1953). Finnish material of the species have been compared with American specimens by BASDEN, who informed me in a letter that he was not able to find any important differences between the Finnish and American specimens but that the British specimens recorded by COLLIN as *montana* Wheeler belong to a different species. Mr L. TIENSUU detected *S. montana* in his own Finnish material as long ago as 1951 and intended to describe it as a new species (recorded under a nomen nudum in Ann. Ent. Fennici 17 p. 175). The Finnish Museum collection included some specimens of *montana* under the name *Scaptomyza incana* Meig. In the same material I found in addition to *montana* and *graminum* two other species, *griseola* Zett. and one which I describe here as new under the name *Scaptomyza teinoptera* n.sp.

In the summer 1955 I found in Tvärminne (SW Finland) an additional new species of the above group and I am naming the species *Scaptomyza consimilis* n.sp.

The revision of Finnish collections further revealed that the *Scaptomyza terminalis* group (WHEELER 1952) is represented in this country by two species, *S. unipunctum* Zett. and *S. trochanterata* Collin. These two species are easy to recognize in the male sex but it appears impossible to separate the females. At least the description of the *trochanterata* female given by COLLIN (1953) agrees in every detail with females of *unipunctum*.



As a result of the revision following species of the group considered here can be recorded from Finland:

- Parascaptomyza disticha* Duda  
*Scaptomyza unipunctum* Zett.  
 » *trochanterata* Collin  
 » *flaveola* Meig.  
 » *montana* Wheeler  
 » *consimilis* n.sp.  
 » *teinoptera* n.sp.  
 » *graminum* (Fall.) Collin  
 » *griseola* Zett.

*Parascaptomyza disticha* Duda is easily distinguished from the Finnish *Scaptomyza* species in having only 2 rows of acrostichals. For identification of the Finnish *Scaptomyza* species the key is as follows:

1. Upper humeral bristle much stronger and sometimes nearly double as long as the lower one. Hind trochanters beneath with a short black spine-like bristle. Ground colour of mesonotum decidedly rufous ..... 2
- Upper humeral bristle not much stronger than the lower one, or both equal in size. Trochanters beneath with hair-like bristles not contrasting in colour. Mesonotum yellow-brown or grey in ground colour ..... 3
2. Male with a dark spot at the apex of the wing ..... *unipunctum* Zett.
- Wings (♂, ♀) not spotted ..... *trochanterata* Collin.
3. A minute bristle, sometimes present, sometimes absent, on the frontal orbits between the upper reclinate orbital and the vertical bristles. If absent, body entirely yellow with dark anal cerci ..... 4
- No bristle between the upper reclinate orbital and vertical bristles. Greyish species ..... 5
4. Body yellow. Male cerci dark and rounded, not drawn out to a point. ..  
     ..... *flaveola* Meig.
- Body always grey. Male cerci drawn out to a point .. *montana* Wheeler.
5. Palpus with one strong dark apical bristle, the other bristles more hair-like ..... *consimilis* n.sp.
- Palpus with two or more dark apical bristles ..... 6
6. In the male genitalia the teeth of the forceps margin are remarkably elongated in the ventral direction; the caudal margin of hypandrium with a deep median notch. Penis apodeme stout (see figs. 27—28). Wing length in both sexes as a rule more than 2.7 mm ..... *teinoptera* n.sp.
- Marginal teeth of forceps almost equal in size, short and blunt; caudal margin of hypandrium with a narrow median split or a less deep notch (figs. 29—32). Penis apodeme slender. Wing length in both sexes as a rule less than 2.7 mm ..... 7
7. Male cerci large with a broadly rounded free ventro-caudal margin (fig. 30) and only partially covered with microscopically small short hairs. In both sexes the brown stripes on the mesonotum distinctly contrasting with the light grey ground colour ..... *graminum* Fall.
- Male cerci small, completely covered with microscopic hairs (figs. 31—32). In both sexes and especially the female the brown stripes on the mesonotum are only faint, if present at all ..... *griseola* Zett.

**Parascaptomyza disticha** Duda (fig. 4).

A common species in Finland. It is an outdoor species feeding on vegetable debris. Laboratory cultures can be kept with the help of the usual *Drosophila* medium at 18° C (BARDEN 1954 p. 650). Imagines are collected by sweeping (May—September). I have seen material from the following biological provinces of Eastern Fennoscandia: Al, Ab, N, Ka, St, Ta, Sa, Tb, Sb, Kb, Om, Ob, Ks, Li and Ik. The northernmost find is from Utsjoki (leg. R. Frey). Probably the species occurs all over Finland. The species has a very wide distribution in the Holarctic region. Recorded also from islands in the Pacific.

**Scaptomyza unipunctum** Zett. (figs. 6—7).

The males of this species are easily recognized by the dark spot on the wing, but the females I have not been able to separate with certainty from *trochanterata* Collin. In the Finnish material of *unipunctum* and *trochanterata* there are only 11 females altogether. Two of them were taken together with males of *unipunctum* and very probably belong here. The following Finnish finds of *unipunctum* are known to me:

N: Helsinki 1 ♂ (R. Tuomikoski), Ta: Kangasala (R. Frey), Tammerfors 1 ♂ (J. Sahlberg), »Tavastia» 1 ♂ (leg.?), Sb: Nilsia 2 ♂♂ (C. Lundström), Tuovilanlahti 2 ♂♂ 1 ♀ (J. A. Palmén), Om: Nykarleby 1 ♂ (R. Storå), Ks: Kuusamo 4 ♂♂ 1 ♀ (R. Frey).

Female specimens which might equally well belong to *trochanterata* are known from following localities:

N: Sibbo (R. Frey), St: Karkku (W. Hellén), Ta: Sääksmäki (leg.?), Sb: Leppävirta (J. A. Palmén).

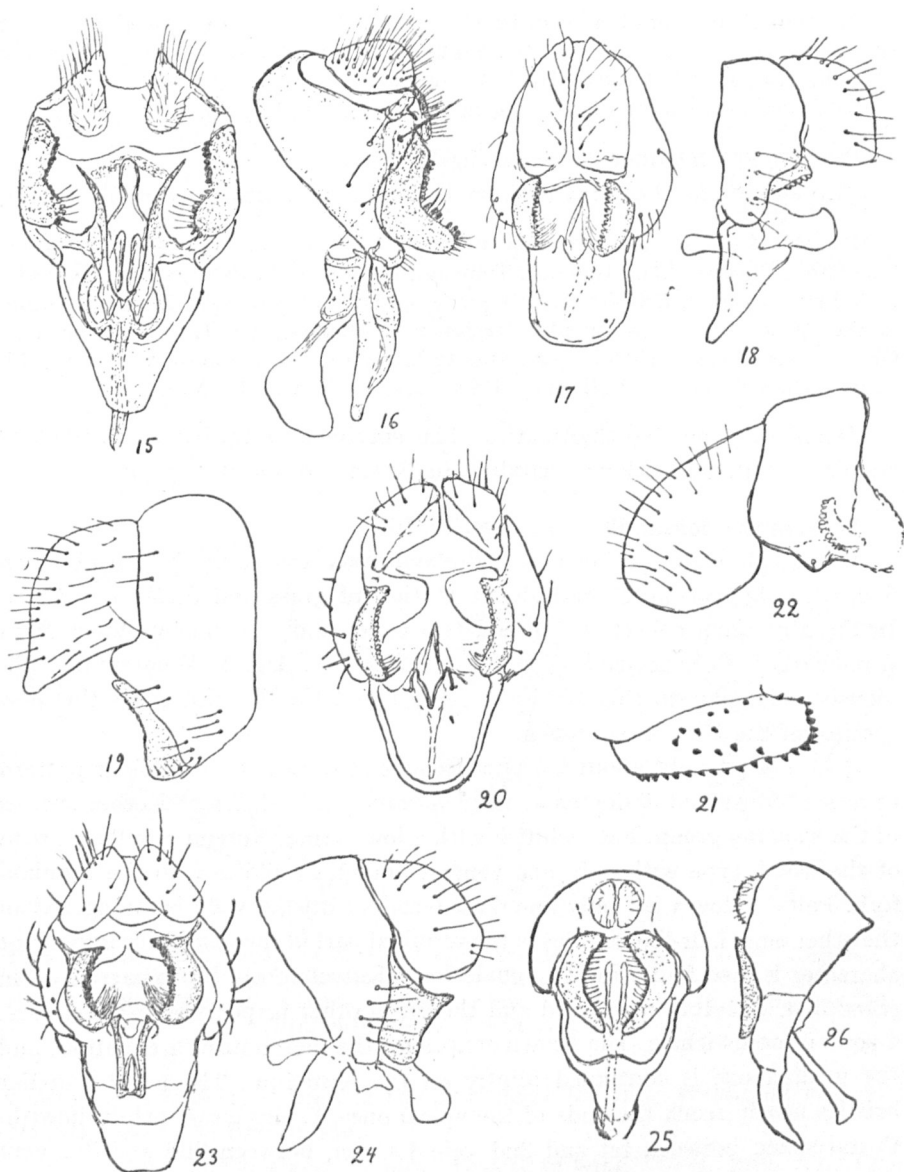
*S. unipunctum* is further known from Sweden, European Russia and Siberia (Kamchatka) (Duda 1928). The determination of some specimens from Kamchatka (leg. Y. Wuorentaus) have been checked by me from genital preparations.

**Scaptomyza trochanterata** Collin (figs. 8, 9).

One male specimen, taken in N:Esbo 22. 5. 1941 (R. Frey), agrees well with the description given by COLLIN (1953). The genitalia are distinctly different from those of *unipunctum*. The species was previously known only from Great Britain (COLLIN 1953, BARDEN 1954).

**Scaptomyza flaveola** Meig. (figs. 17—18).

A leaf-mining species represented in the Museum's collection by only a few Finnish specimens. HERING (1935—37) lists the following food plants: Cruciferae: *Aethionema*, *Alliaria*, *Arabis*, *Barbarea*, *Brassica*, *Cakile*, *Capsella*, *Cardamine*, *Cheiranthus*, *Cochlearia*, *Crambe*, *Dentaria*, *Diplotaxis*, *Erucastrum*, *Erysimum*, *Hesperis*, *Iberis*, *Isatis*, *Lepidium*, *Lunaria*, *Matthiola*, *Myagrurn*, *Nasturtium*, *Raphanus*, *Sinapis*, *Sisymbrium*, *Stenophragma*, *Thlaspi*. — Resedaceae: *Reseda*. — Tropaeolaceae: *Tropaeolum*. — Leguminosae: *Anthyllis*, *Pisum*, *Trigonella*.



Figs. 15—20, 23—24 — Male genitalia of *Scaptomyza* species. Fig. 15 — *Scaptomyza consimilis* n.sp. (Finland), ventral view. Fig. 16 — The same, profile. Fig. 17 — *Scaptomyza flaveola* Meig. (Finland), ventral view. Fig. 18 — The same species (Canary Islands), profile. Fig. 19 — *S. montana* Wheeler (Finland), profile, (aedeagus and hypandrium omitted). Fig. 20 — The same species (Finland), ventral view. Fig. 21 — Ovipositor of the same species (Finland). Fig. 22 — *S. norica* n.sp. Genital arch and cerci of the male. Fig. 23 — *S. atlantica* n.sp. (Canary Islands), ventral view. Fig. 24 — The same, profile. Figs. 25—26 — Male genitalia of *Drosophila forcipata* Collin (Cyprus) ventral and side view.

Eastern Fennoscandian records: N: *Hoplax* 1 ♂ (R. Frey), Helsingfors 1 ♂ (R. Frey), Dickursby (R. Frey), St: Yläne 1 ♂ (J. Sahlberg). — Ik: Kirjola 1 ♂ (J. Sahlberg), Kol: Petrosawodsk 1 ♂ (Günther).

The species is widely distributed in the Palearctic Region.

***Scaptomyza montana* Wheeler (figs. 19, 20).**

This species, has been reared from leaf-mines on both *Pisum* and *Brassica*.

Records from Eastern Fennoscandia: Al: Saltvik (L. Tiensuu), Ab: Pargas (Ingelius), Turku—Åbo (Ingelius, Tiensuu), Koski (J. A. Palmén), Lojo (Frey), N: Tikkurila (leg.?), Ka: Virolahti (a series reared from *Brassica*, in the collection of the Agriculture Experimental station in Tikkurila), Ta: Hattula (Tiensuu), Ob: Torneå (Frey), Koski (according to Tiensuu), Ks: Paanajärvi (Frey), Li: Inari ((Hellén). — Ik: Valkjärvi (Frey), Lv: Kusomen (Hellén).

Described from North America. The specimens recorded as *S. montana* from Great Britain belong according to Basden to another species.

***Scaptomyza consimilis* n.sp. (figs. 15, 16).**

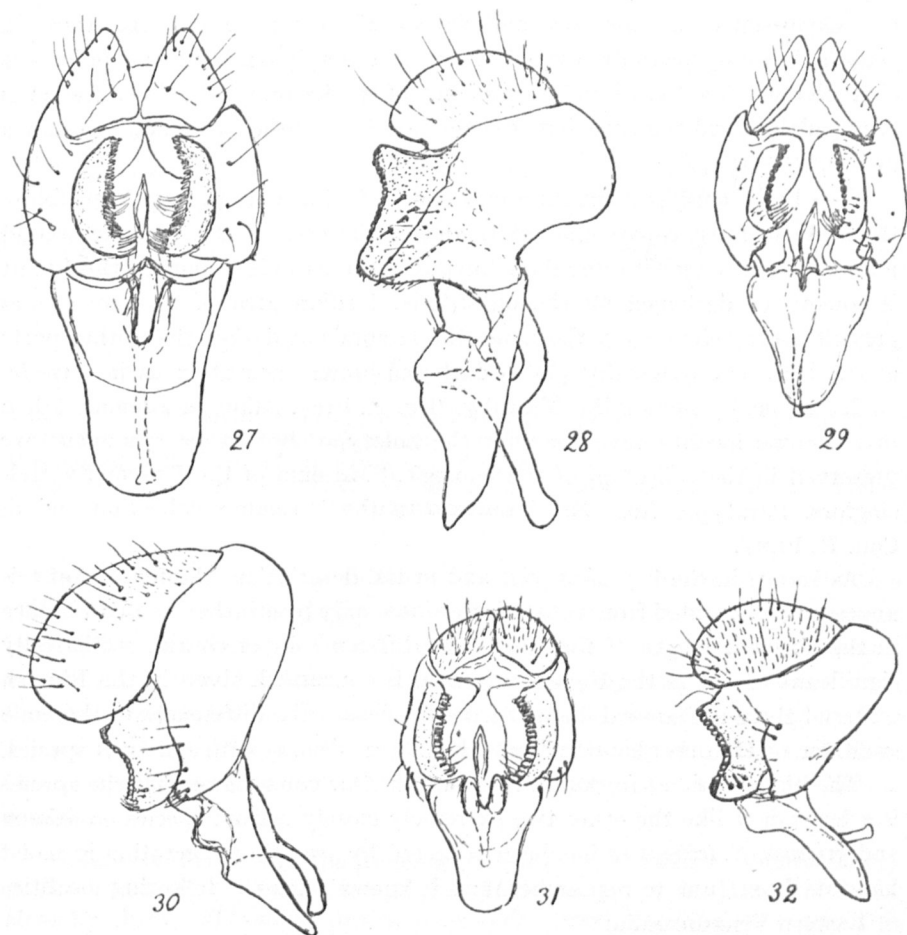
One single male specimen from Finland taken by me in N: Tvärminne on 5. 6. 1955, by sweeping roadside vegetation of grass and *Stellaria holostea*. In the Museum's collection I found two males and a female specimen from Kamchatka: Bolscherjetsk (2 ♂ 23.7, 1 ♀ 25.6 1917 leg. Y. Wuorentaus) obviously belonging to this species. I have based the description of this new species on the Finnish specimen.

♂ — Body length about 2.5 mm. Length of wing 2.9 mm. Colour pattern of head, thorax and abdomen as in *graminum* (Fall.) Collin and other species of the *montana* group. Face whitish with a low carina. Antennae yellow; arista of the usual type with only one ventral branch in addition to the terminal fork. Palpi yellow with only one dark terminal bristle, which is stronger than the other more hair-like bristles in the terminal part of the palpi (this important character is also found in the female from Kamchatka). Jowls narrow as in *graminum*. Chaetotaxy of head and thorax in other respects as in *graminum*. 4 rows of acrostichals. The brown stripes on the mesonotum are distinct and the median one is continued faintly on the scutellum. The basal scutellar bristles nearly reach the ends of the apical ones. Wings clear, pale yellowish. Costal space between 1st and 2nd vein 1.8 mm, between 2nd and 3rd vein 0.5 mm. Legs yellow. The male genitalia (figs. 15, 16) are distinctly different from those of the other species of the *montana* group. The cerci have a hairy ventral lobe, lacking in the other species considered here.

Holotype: Finland: N: Tvärminne 1 ♂ leg. W. Hackman. The type is preserved in the Zool. Museum of the University of Helsingfors.

***Scaptomyza teinoptera* n.sp. (figs. 27, 28).**

About a third of the Finnish material previously classified in the Museum's collection under the name »*Scaptomyza incana*» proved to belong to a species



Figs. 27—32. Male genitalia of *Scaptomyza* species. — Figs. 27—28. *Scaptomyza teinoptera* n.sp. (Finland), ventral and side view. — Figs. 29—30. *S. graminum* (Fall.) Collin (Finland), ventral and side view. — Figs. 31—32. *S. griseola* Zett. (Finland), ventral and side view.

constantly different, at least in the male genitalia, from *graminum* Fall. and *griseola* Zett. The description:

♂ — Body length about 2.5 mm. Length of wing 2.7—3.0 mm. The variation of the costal index is demonstrated for this species and the two following in the diagrams 1 and 2. Colour pattern of head, thorax and abdomen as in *graminum*. In most specimens the brown stripes of the mesonotum are distinct, especially the the median one, which is continued on the scutellum. Facial carina weak as in *graminum*; median area of face and clypeus pale yellowish. The jowls are usually narrow, as in *graminum*. Second and third joint of antennae yellow. Arista as in *graminum*. In the chaetotaxy I have found no reliable separating character. The hypopygium (figs. 27, 28) is rather large

in comparison with *graminum* and *griseola*. The cerci are more like those in *griseola*, but only partially covered with microscopic hairs. Dentation of forceps characteristic (see fig. 27 and also the key of species on p. 79). The differences in hypadrium and aedeagus between this species and the two others are shown in figs. 27—32.

♀ — Body length about 2.7 mm. Length of wing 2.8—3.2 mm. Resembling the male in most colour characters and in the chaetotaxy, but the second joint of the antennae is often dark fuscous in the basal half and the third joint is sometimes darkened on the outer side. Median area of face sometimes greyish. Legs yellow as in the male, the femora not darker than other parts of the legs. The ovipositor plates dark red-brown, dentation as in *griseola*.

Holotype ♂ Finland: Ta: Messuby, (leg. R. Frey. Allotype a female taken in the same locality together with the holotype. Both type specimens are preserved in the collection of the Zoological Museum of the University Helsingfors. Paratypes from Ks: Kuusamo in the Museum's collection and in Coll. R. FREY.

As shown in the key of species and in the description, the females of *teinoptera* are separated from those of *graminum* only by a rather small difference in the absolute length of the wing. The difference is, of course, statistically significant as far as the Finnish material is concerned. Even in the Finnish material there are some dubious borderline cases. The differences in the male genitalia, on the other hand, indicate that we are dealing with a distinct species.

The biology of *S. teinoptera* is not known. One can assume that the species is a leaf-miner like the other two extremely closely related species *graminum* and *griseola*, *S. teinoptera* has been collected by sweeping vegetation in moist habitats from June to September, and is known from the following localities in Eastern Fennoscandia:

Ab: Eriksberg (E. J. Bonsdorff), Karislojo (Frey), Ta: Messuby (R. Frey), Birkkala (Frey), Sa: Nyslott (Carlenius), Oa: Vasa (Frey), Tb: Jyväskylä (Woldstedt), Sb: Maaninka, Tuovilanlahti (Lundström), Kiuruvesi (Lundström), Om: Nykarleby (R. Storå), Ok: Suomussalmi (Hellén), Ob: Övertorneå (Frey), Kittilä (Frey), Pisavaara (Håkan Lindberg), Ks: Kuusamo (R. Frey), Paana-järvi (Frey, Hellén), Lkem: Muonio (J. A. Palmén, Frey), Pallastunturi (Frey), Li: Utsjoki (R. Frey). — Ik: Metsäpirtti (R. Frey).

One male specimen (in bad condition) taken i Sitka (F. Sahlberg, Coll. Frey) obviously belongs to *teinoptera* and shows that the species has a very wide holarctic distribution and probably could also be found elsewhere in the Nearctic region.

#### ***Scaptomyza graminum* Fall. (figs. 29, 30).**

The males of this species can be recognized by the large rounded cerci (visible in dried specimens even without dissecting the abdomen). The females can be separated from *griseola* by the distinct thorax pattern and in most



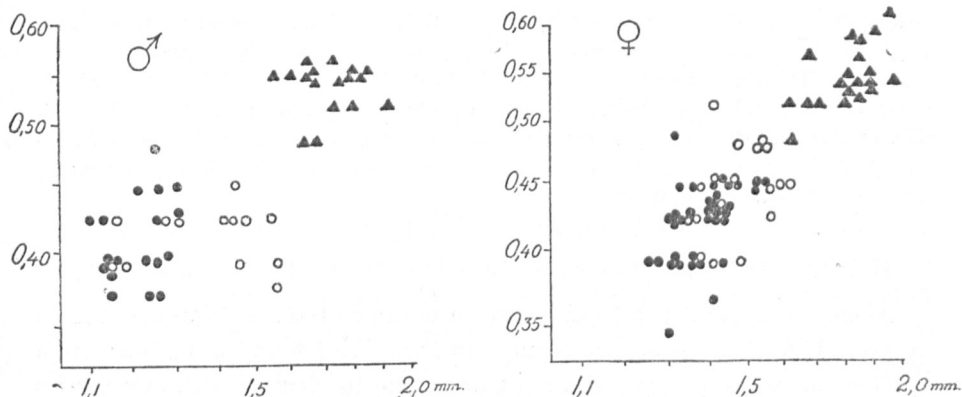


Diagram 1. The distance between the end points of first and second vein at the costa (on the abscisse) plotted against the distance between the end points of the second and third vein in wings of 3 *Scaptomyza* species: *S. graminum* (Fall.) Collin — O, *S. griseola* Zett. — ●, *S. teinoptera* n.sp. — ▲ Left males, right females.

cases from *teinoptera* by the difference in wing length. According to BASDEN (1954), imagines of this species can be trapped on apple baits. The larva is leaf-mining and feeds on Caryophyllaceous plants. Some of the food plants mentioned in the literature may refer to other grey species of *Scaptomyza*, but there is reliable record at least for *Stellaria media* (BASDEN op.c.). The Finnish material of imagines was mainly collected by sweeping vegetation in various habitats throughout the summer. Localities in Eastern Fennoscandia:

Al: Saltvik (Frey), Ab: Åbo (Ingelius), Lojo (Frey, A. Luther), Vichtis (Frey), N: Kyrkslätt (Frey), Helsingfors (Frey), Helsing (Frey), Hoplax (Frey), Ta: Messuby (Frey), »Tavastia» (leg.?), Kangasala (Frey), Sa: Nyslott (Carlenius), Oa: Vasa (Frey), Tb: Ähtäri (Frey), Om: Larsmo (R. Storå), Jakobstad (R. Storå), Nykarleby (R. Storå). Li: Utsjoki (Frey).

Obviously the species is rare (or perhaps lacking) in large areas in Northern Finland. From Muonio (Ikem) and Kuusamo (Ks) there are series of specimens of this group but all belong to *teinoptera* and *griseola*.

### *Scaptomyza griseola* Zett. (figs. 31, 32).

This species is recognized by the faintness or absence of mesonotum pattern, and some characters in the male genitalia (figs. 31, 32). The jowls are wider than in most specimens of *graminum*. The colour characters of face, antennae and palpi are less reliable for a separation from the two previous species as far as the Finnish material is concerned.

*S. griseola* has been reared from *Stellaria media* by J. A. PALMÉN. Imagines probably throughout the summer. Find records from Eastern Fennoscandia:

Ab: Pargas (Ingelius), Runsala (Frey), Vichtis (Frey), N: Kyrkslätt (Frey), Bobäck (Frey), Esbo (Frey), Helsingfors—Helsinki (Frey, A. Nordman, Tuomi-

koski), Helsing (Frey), Sibbo (Frey), Jollas (6 specimens reared from *Stellaria media*, J. A. Palmén), Ta: Messuby (Frey), Sa: Joutseno (E. Thuneberg), Oa: Kvevlaks (Håkan Lindberg), Sb: Tuovilanlahti (Frey), Om: Nykarleby (Frey), Larsmo (R. Storå), Jakobstad (R. Storå), Ok: Hyrnsalmi (Hellén), Kajana (Hellén), Ob: Torneå (Frey), Ks: Kuusamo (Frey), Lkem: Kittilä (Frey), Muonio (J. A. Palmén, J. Sahlberg), Pallastunturi (Frey). — Ka: Viborg (Pipping), Kol: Petrosawodsk (Günther).

### III. *A new Scaptomyza species from Austria.*

Among some old Central and South European material of Diptera collected by Prof. J. A. PALMÉN on his journeys in 1875—76 I found 2 specimens of a *Scaptomyza* species which I have not been able to identify with any species known to me. I am describing the species as new under the name *Scaptomyza norica* n.sp. The two specimens, a male and a female, were taken in Nassfeld in the Hohe Tauern area in the Austrian Alps. The species belongs to the *Scaptomyza montana* group and the description is as follows:

#### *Scaptomyza norica* n.sp. (fig. 22).

♂ — Length of body about 2.7 mm. Length of wing 2.7 mm. Frons yellow, ocellar triangle and posterior parts of orbit grey. Orbital bristles in the same position as in *S. graminum* Fall. Between the posterior reclinate orbital and the vertical bristles an extra bristle, which is much stronger than in *montana* Wheeler and *flaveola* Meig., nearly as strong as the anterior reclinate orbital. Antennae yellow. Arista with one ventral and 3 dorsal branches apart from the terminal fork. Face pale yellow, carina very low. Jowls narrow as in *graminum*. Palpi and other mouthparts yellow. Vibrissae well developed, other orals thin, less than half the length of the first. Mesonotum dark grey with the usual brown *Scaptomyza* stripe pattern. Acrostichals in four rows. Upper humeral bristle slightly stronger than the lower one. Apical and basal scutellar bristles reaching about the same distance posteriorly. Pleurae greyish brown. Wings clear, veins yellowish. Costal space between the endpoints of first and second vein 1.75 mm and between second and third vein 0.5 mm. Halteres yellow. Legs yellow. Abdomen greyish brown. The male genitalia (fig. 22) are characterized by the very large, rounded and ventrally protruding anal plates (cerci). Forceps smaller than usual in the group.

♀ — Length of body 2.8 mm. Length of wing 3.6 mm. Rather similar to the male but differs in the following two chaetotaxal and colour characters: Third joint of antennae dark fuscous on the outer side. The supernumerary orbital bristle mentioned above for the male specimen is only half as strong as the anterior reclinate orbital. Ovipositor of the shape usual in the group and with coarse marginal dentation.

*Scaptomyza norica* is easily separated from *montana* Wheeler and other allied species by the unusually strong extra orbital bristle.

Holotype: Male, Austria: Hohe Tauern: Nassfeld (on the label: »Alp. noric.», Nassfeld), leg. J. A. Palmén.

#### IV. Notes on *Scaptomyza terminalis* Loew and allied species.

In an old collection of Diptera (in Coll. Frey) from Sitka in Alaska collected by F. SAHLBERG in the middle of the 19th century, I found some specimens belonging to a species of the *Scaptomyza terminalis* group of WHEELER (1952). The specimens are covered with mould but the characteristic spots at the apex of the wing in a male specimen is still clearly visible. Several nearctic species have been confused under the name *Scaptomyza terminalis* in the past. WHEELER (1952) has brought some order in this complex of very closely allied species and describes the male genitalia of three distinct species. In colour and gross morphology these three nearctic members of the group are practically identical and it seems impossible to identify the females with certainty. The male genitalia, on the other hand, offer good separating characters. WHEELER identified a species from California as *terminalis* Loew described from Sitka. However, he adds that if this should prove to be an error the name *apicata* Thoms. is available (types from San Francisco). When I made genital preparations of the single male specimen in the above-mentioned collection from Sitka I found that the specimen did not belong to the species considered by WHEELER as *terminalis*. On the other hand, it is highly probable that this is the true *terminalis* Loew, because LOEW described his species from the same Sitka material. I do not know the fate of LOEW's type specimen but, in any case, this interpretation of *terminalis* seems to me to be based on rather strong arguments. Through the kind help of Dr. C. SABROSKY I obtained some nearctic specimens of the *terminalis* group for study. All these specimens were included under the name *terminalis* Loew in the collection of the U.S. National Museum in Washington. The specimens, all from Western U.S.A., belong to two distinct species, *apicata* Thomson and the »species C» of WHEELER (1952). The male genitalia of the latter species have been figured by HSU (1949) under the name *terminalis* Loew. HSU's specimens came from Caliente in Sierra Nevada. The specimens from the U.S. National Museum were taken in W. Jacinto near Riverside in California. I am going to name the species *Scaptomyza hsui* n.sp. The *terminalis* group also includes a hypothetical species, »*Scaptomyza* species E» of WHEELER (op. cit.) from Eastern North America. In a collection of Diptera from Newfoundland brought together by a Finnish-Swedish expedition in 1949 there are some specimens belonging to the *S. terminalis* group, but all the specimens are unfortunately females (6 ♀♀ from Cow Head) and do not show any reliable characters for separation of a new species.

**Scaptomyza terminalis** Loew (fig. 11).

Body length about 3 mm. Wing length in the male 3.2 mm. in the female 3.4—3.5 mm. The male genitalia (figs. 11) are briefly characterized as follows: Anal cerci drawn out to a point, forceps with a long dense row of blunt marginal teeth, Hypandrium with two long narrow caudal projections, one on each side of the aedeagus. Genital arch without any pointed projections.

1 ♂ and 3 ♀♀ from Sitka, Alaska, leg. F. Sahlberg (coll. R. Frey).

**Scaptomyza apicata** Thomson (*terminalis* Wheeler 1952, nec Loew).

Body length about 2.3 mm. in the specimens investigated. Wing length in the male 2.6—2.7 mm. In the male genitalia this species is easily recognized by the pointed lower corner of the genital arch and the cluster of thick black bristles along the lower edge of the anal cerci (see fig. 12, 14).

Material investigated: California: Strawberry Canyon, U. C. Campus, Berkley 2 ♂♂ 27. 9. 1947 (leg. W. W. Wirth). — Victorville, San Berna, 1 ♂ 2. 5. 1953 (leg. G. A. Schuster).

Type locality: San Francisco.

**Scaptomyza hsui** n.sp. (*S. terminalis* Hsu 1949, nec Loew).

♂ ♀ — Body length about 2.5 mm. Wing length in the male 2.8 mm., in the female 2.7—2.8 mm. Frons orange-brown, upper two-third of orbitae, ocellar triangle and hind part of head dark grey. Face yellowish, with a distinct nose-like carina. Antennae yellow; in the female the second joint is somewhat darker than the third. Arista with 2 ventral branches in addition to the terminal fork. Palpi and other mouthparts yellow. Chaetotaxy of the head as in *apicata* Thoms. and other species of the group. Jowls narrow. Mesonotum grey with the usual brown *Scaptomyza* pattern. 4 rows of acrostichals. Pleurae dark brown. Scutellum grey with faint continuation of the brown median stripe. Apical scutellar bristles reach nearly as far behind as the basal ones. Wing with a distinct dark spot at the apex (in both sexes). Abdomen dark brown. The male genitalia (figs. 10, 13) show the characteristic features already described by WHEELER (1952 p. 203) for his species »C».

Both *S. hsui* and *apicata* Thoms. are much darker in colour than *terminalis* and the two palearctic species of the group (*trochanterata* Collin and *unipunctum* Zett.) and in general appearance more like the grey species of the *montana* group.

Holotype of *S. hsui* n.sp.: ♂, California: Mt. San Jacinto, Riverside, 1. 6. 1952 (leg. R. E. Ryckman & C. T. Ames). A female allotype and a female paratype from the same locality. The types are preserved in the U.S. National Museum, Washington, U.S.A.

V. *Three species of the Scaptomyza-Parascaptomyza complex from the Atlantic Islands.*

*Scaptomyza atlantica* n.sp. (*S. tetrasticha* Becker, pro partim).

In his paper on the Diptera of the Canary Islands, BECKER (1908) also dealt with the *Scaptomyza graminum* problem. Regarding the species with two acrostichal rows (*Parascaptomyza disticha* Duda) as *graminum* Fall., BECKER proposed a new name for the species with 4 acrostichals (*graminum* sensu Collin) which he had in his material, namely *Scaptomyza tetrasticha*. In addition to this German specimens (from Silesia) he had at the same time before him specimens from Teneriffe which differed greatly in colour from the former specimens. BECKER, however, considered them to be a form of *tetrasticha* without giving this form a name. *S. tetrasticha* Becker is thus a synonym of *S. graminum* (Fallen) Collin. In our Museum collection there are a series of the Canary form collected by FREY and STORÅ (see Frey 1936 p. 106) and also by HÅKAN LINDBERG in 1947 and 1949—50. FREY (op. cit.) records his specimens as »*Scaptomyzella incana* Meig. var. *tetrasticha* Becker.» When I made preparations of the male genitalia of this material I found some minor, but probably constant, differences from *graminum* (Fall.) Collin. In addition to this is the constant difference in the colour pattern of the mesonotum. I have therefore regarded this specimens as belonging to a distinct species. Hence there arises the question of whether the name *tetrasticha* Beck. can be used for this species or not. I have not seen any type material of *tetrasticha* but it seems to me quite clear that if BECKER has selected a type it must have been from his series from Silesia and not from the aberrant series from Teneriffe. BECKER (op. cit.) also mentions that he first intended to describe his Canary specimens as belonging to a distinct species but later included them in the species he named *tetrasticha*. Here, therefore I have given the species from the Canary Islands the name *Scaptomyza atlantica* n.sp. The description:

♂ — Body length about 2.5 mm. Length of wing 2.25—2.70 mm. Frons yellow, more yellow-brown around the dark greyish ocellar triangle. Orbitae yellow, pale greyish in the upper half. Face whitish, carina low. Jowls whitish and narrow. Antennae yellow. Arista as in *graminum* (Fall.) Collin. Palpi yellow with two dark terminal bristles. Chaetotaxy of head not different from *graminum*. Mesonotum yellow, tinged slightly greyish. The brown stripe pattern is distinct and of the usual *Scaptomyza* type. The median stripe is continued broadly on the scutellum. Chaetotaxy of thorax as in *graminum*. Pleurae and abdomen dusky yellow-brown. Wings clear. Legs yellow. The male genitalia (figs. 23, 24) differ from those of *graminum* in the following characters: Upper corner of forceps margin pointed. Aedeagus in side view clavate. Hypandrium somewhat different in shape (see figs. 23, 24).

♀ — Body length about 2.7 mm., length of wing 2.7—2.9 mm. Median line of frons and face and dorsal parts of second joint of antennae darkened (brownish). In other colour characters resembling the male. Chaetotaxy as in the male. Ovipositor as in *graminum*.

Male holotype: Canary Islands: Teneriffe: Agua Garcia, leg. R. Frey. Allotype: female from the same locality.

Further localities: Canary Islands: Teneriffe: Agua Mansa (Frey), Orotava (Frey), Valle de S. Andrés (Lindberg), Puerto de S. Juan (Lindberg), Puerto de la Cruz (Lindberg), Santa Ursula (Lindberg), Fuente Fria (Lindberg), Adeje, Barr. del Infierno (Lindberg), Supra Icod (Lindberg); Gran Canaria: Moya (Storà); Gomera: Valle de la Rosa (Lindberg). Azores: S. Miguel, Sete Cidades (1 ♂ leg. Frey).

Some yellow-coloured specimens from the Azores and Madeira listed by Frey (1949) as *S. incana* var. *tetrasticha* Beck. have a minute extra bristle (like *S. flaveola* and *S. montana*) between the upper reclinate orbital bristle and the vertical bristles. These specimens might probably belong to *flaveola* Meig.

### ***Parascaptomyza impunctata* Frey (fig. 3).**

This species was described by FREY (1945) from the Azores under the name *Scaptomyzella adusta* Loew (?) var. *impunctata* (see also p. 75). In its gross morphology, colour characters and chaetotaxy it closely resembles *adusta*, but the wings are not spotted and the genitalia of the male are quite different from those of *adusta* (see figs. 3—5). Thus *impunctata* Frey is to be considered as a species proper. It may be mentioned that the female ovipositor is very weakly chitinized and clearly of *Parascaptomyza* type. The male genitalia closely resemble rather those of *Parascaptomyza disticha* DUDA and can hardly be distinguished from those of *P. clavigera* Frey (1954) also from the Azores. *P. impunctata* has 4 rows of acrostichals, *clavigera* only two. The localities for *P. impunctata* are already listed in FREY's paper of 1945.

### ***Parascaptomyza substrigata* de Meijere (fig. 2).**

In the material of Diptera collected on the Cape Verde Islands in 1953—54 by Prof. HÅKAN LINDBERG and Mr. S. PANELIUS there are numerous specimens of a *Parascaptomyza* identified by me as *P. substrigata* de Meijere (originally described from Java 1914). *P. substrigata* has been included by Duda (1928) as a synonym of *P. disticha* Duda and regarded as identical with the yellow form of the latter species («ab. *flava*»). DE MEIJERE (1914 p. 268), however, mentions in his description of *substrigata* that the arista has two ventral branches in addition to the terminal fork. This is, as far as I know, never the case in *disticha* Duda. The specimens from Cape Verde agree in every point of the description with *substrigata*. The male genitalia show some minor but constant differences from those of *disticha* (see figs. 1—2) and the hypopygium as a whole is much smaller. On the Cape Verde Islands *P. disticha* is also taken and in its usual dark form. I have regarded *substrigata* de Meijere



as a species proper. The species has probably a very wide distribution, like some other *Drosophilidae* described from Java by DE MEIJERE but later found on various parts of the African coast and on the Cape Verde Islands. *Leucophenga albicincta* De Meij. and *Lissocephala bicolor* De Meij. (both taken on the Cape Verde Islands by HÅKAN LINDBERG's expedition 1954—55) might serve as examples.

The material of *Parascaptomyza substrigata* investigated: Cape Verde Islands: San Antao: Pombas 23—26. 12. 1953, (29 specimens) leg. Lindberg & Panelius. Nicolau: Ribeira Brava 6—19. 12. 1953 leg. Lindberg, Chada Preguiza 13—17. 12. 1953 (Lindberg).

### Summary.

In the present paper the separating characters of the genera *Scaptomyza* Hardy and *Parascaptomyza* Duda are discussed. The *adusta* group of Wheeler has been included in *Parascaptomyza*. A key for the Finnish *Scaptomyza* species is given. The following species are described as new: *Scaptomyza consimilis* n.sp. (from Finland), *S. teinoptera* n.sp. (from Finland), *S. norica* n.sp. (from Austria), *S. hsui* (California), *S. atlantica* n.sp. (Canary Islands). *Parascaptomyza impunctata* Frey and *P. substrigata* de Meijere are considered as species proper. The male genitalia of 13 *Scaptomyza* species and 4 *Parascaptomyza* species are figured.

**References:** BASDEN, E. B., 1954, The distribution and biology of *Drosophilidae* (Diptera) in Scotland, including a new species of «*Drosophila*». Trans. Royal Soc. Edinburgh, 62 (3) p. 603—654. — BECKER, TH., 1908, Dipteren der Kanarischen Inseln. Mitt. Zool. Mus. Berlin, 6 p. 1—178. — COLLIN, J. E., 1953, On the British species of *Scaptomyza* Hardy and *Parascaptomyza* Duda (Dipt., *Drosophilidae*). The Entomologist, 86, p. 148—151. — DUDA, O., 1935, *Drosophilidae* in LINDNER: Die Fliegen der Palearktischen Region, 6 (1), p. 1—118. — FREY, R. 1936, Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. Soc. Sci. Fenniae, Comment. Biol., 6 (1) p. 1—237. — 1945, Tiergeographische Studien über die Dipterenfauna der Azoren. I. Verzeichnis der bisher von den Azoren bekannten Dipteren. Ibid. 8 (10) p. 1—114. — 1954, Diptera Bracycera und Sciaridae von Tristan da Cunha. Results of Norwegian Sci. Exp. to Tristan da Cunha 1937—1938, 8 p. 1—55. Oslo. — HACKMAN, W., 1955, Die *Drosophila*-Arten Finnlands. Not. Ent. 34 p. 130—139. — HERING, M., 1935—37, Die Blattminen Mittel- und Nord-Europas einschliesslich Englands, P. 1—631. Neubrandenburg. — HSU, T. C., 1949, The external genital apparatus of male *Drosophilidae* in relation to systematics. Univ. Texas Publ. 4920, p. 80—142. — MALLOCH, J. R., 1934, Diptera of Patagonia and South Chile, 6, p. 393—489. London. — DE MEIJERE, J. C. H., 1914, Studien über südostasiatische Dipteren. 9. Tijdschr. Entom. 57, p. 137—275. — PATTERSON, J. T. & W. S. STONE (1952), Evolution in the genus, *Drosophila*. New York. — WHEELER, M., 1952, The *Drosophilidae* of the Nearctic Region, Exclusive of the genus *Drosophila*. Univ. Texas Publ. 5204, p. 162—218.

## Mötesreferat. — Kokousselostuksia.

Månadsmöte — 15. 2. 1955 — Kuukausikokous

Prof. RICHARD FREY och dir. THORWALD GRÖNBLOM valdes till Föreningens hedersledamöter. Till nya medlemmar invaldes dr H. LAMPRECHT, Landskrona, Sverige, samt stud. E. EKLUND, Helsingfors.

Meddelades att Föreningen för sin tidskrift erhållit ett extra statsunderstöd på 130.000 mk för täckande av tryckningskostnaderna för år 1954.

Till exkursionskommitté för 1955 utsågs mag. E. LINDQVIST, agronom S. EKHOLM samt sekreteraren.

Doc. WALTER HACKMAN höll ett föredrag om fylogenin inom bananflugsläktet *Drosophila*. I föredraget redogjordes för huru man på basen av dessa flugors yttre morfologi, genitalapparat, inre anatomi, kromosomförhållanden samt t.o.m. jämförande instinktanalys uppbyggt ett fylogenetiskt stamträd, som utgör ett av de vackraste exemplen på tillämpning av den nya systematikens principer inom entomologin.

Mag. EITEL LINDQVIST anmälde 8 för vetenskapen nya bladsteklar av släktet *Pristiphora*, vilka han inom kort kommer att beskriva i föreningens tidskrift. 7 av arterna äro från Finland och en från Norge (se Not. Ent. XXXV p. 51).

Museiintendent WOLTER HELLÉN anmälde den för landet nya parasitstekeln *Iptideurytoma spessiotsevi* Boucek & Novicky (*Chalcididae*). Både släktet och arten äro nyligen beskrivna (Ent. Tidskr. 1954 p. 266). Detta släkte avviker från alla tidigare kända omedelbart genom sitt breda huvud och sin starkt tillplattade thorax. Arten blev i Sverige (sannolikt Stockholmstrakten) utkläckt ur barkborren *Xyloterus lineatus*, ur vilket värdjur den sedermera utkläckts även i Steiermark. Ytterligare fynd av djuret föreligga från Böhmen och Nordostkarpaterna. Denna intressanta art har i vårt land tagits av lektor A. WEGELIUS i Hattula och föredr. i en trädgård i Keuru den 10 augusti 1928.

Månadsmöte — 15. 3. 1955 — Kuukausikokous

Föreningen lediganslog ett stipendium på 15.000 mk att sökas av en kvalificerad entomolog, medlem av Föreningen, för insamling av insektmaterial i en mindre väl utforskad del av landet eller för en entomologisk undersökning av annat slag. Vidare lediganslogs ett stipendium på 20.000 mk att sökas av en kvalificerad lepidopterolog för insamling av fjärilar helst i provinserna Sb, Kb, Ok eller Ks. Även lepidopterologisk undersökning av annat slag kunde komma i fråga. Ansökningstid innan den 15 april. Vidare meddelades att dr THORILD BRANDER utlovat ett understöd på 25 à 30.000 mk för insamling av makrolepidoptera i vissa socknar i provinsen Ta under tiden maj—september 1955.

Meddelades att Lantbruksförsöksanstalten i Dickursby utgivit del 9 av »Maatalous ja koetoiminta», som kan erhållas från Statens publikationsbyrå.

Meddelades att redaktionen för Notulae Entomologicae har för avsikt att, om bidrag erhålles, ägna ett av årets nummer åt sammanställningar över det på Utöarna i Finska viken under 1930-talet insamlade insektmaterialet och uppmanade de personer vilka därstädes gjort insamlingar att göra förteckningar över sina fynd.

Meddelades att ett gemensamt möte med Suomen Hyönteistieteellinen Seura äger rum den 31 mars, varvid dr L. BRUNDIN (Stockholm) håller ett föredrag om sina resor i Chile.

Prof. HARALD LINDBERG förevisade en sällsynt skalbaggsart *Agathidium varians* Beck. från Åland: Lemland—Flaka (18.8.1954) och Apelholm (14.8.1954) leg. Håkan Lindberg. Tidigare är arten funnen i vårt land endast i 1 ex. Åland, Finström, Bemböle-Bjärström 7. 9. 1944 (leg. Håkan Lindberg). Arten är utbredd i Danmark, i Sverige funnen till Jämtland, i Norge till Trondheimstrakten. På kontinenten är den allmänt utbredd. Den påträffades i Lemland vid sällning av rishögar i ett par tiotal exemplar.

Magistrarna ADOLF NORDMAN och JOUKO KAISILA höllo ett föredrag om västliga och östliga element i Finlands fjärilfauna.

Vid den därpå följande diskussionen fäste dr R. v. BONSDORFF uppmärksamheten vid att det finnes fjärilarter som tydligen invandrat både från öst och väst och nämnde som exempel *Parnassius apollo* och *Europhila badiata*, båda arter vilka representeras av olika raser i öst och väst. Maist. KAISILA mainitsi tämän lisäksi lajit *Cidaria derivata* ja *C. fulvata* jotka nähtävästi myöskin ovat saapuneet sekä idästä että lännestä.

Agr. S. EKHOIM påpekade i sammanhang med de klimatologiska data som mag. NORDMAN i sitt föredrag berört, att väderlekskartorna för det sydvästra skärgårdshavet uppvisa vissa felaktigheter beroende på de fåtaliga mätningstationerna och att särskilt de varma höstarna i skärgården ej framgå tydligt av kartorna. — Dir. GRÖNBLOM påpekade i samband med de invandringshistoriska data mag. KAISILA nämnt i sitt föredrag, att man bör vara ytterst försiktig att draga slutsatser på basen av kronologiska fynddata. Som exempel nämndes *Baptria tibiale fennica* som under senare tid dels genom ren slump, dels genom intensifierad insamlingsverksamhet anträffats på platser där den säkerligen funnits sedan mycket lång tid tillbaka. Vidare ansåg dir. GRÖNBLOM *Cidaria derivatas* första uppträdande i Tammerforstrakten 1900 vara av anthropokor natur. — Mag. NORDMAN instämde med dir. GRÖNBLOM i att *Baptria tibiale* måste anses vara en gammal art i Finland. — Maist. KAISILA myönsi että *Baptria tibialen* kaltaisiin tapauksiin on löytökronologian nähden suhtauduttava hyvin kriittisesti, mutta kuitenkin hän oli sitä mieltä että on monta muuta lajia joiden löytövuodet kuvastavat jatkuvaa leviämistä maassamme. — Mag. A. NORDMAN kompletterade sitt andragande med en klimatologisk karta över Europa enligt KÖPPEN.

Dr ROBERT V. BONSDORFF meddelade att han uppfött ett ex. av *Brephos nothum* från en larv tagen 7. 6. 1954 i Nastola. Arten är ny för provinsen Ta. Ett färgfoto av larven förevisades, varvid dr BONSDORFF påpekade att larven förekommer i flera färgvarianter, av vilka i de hos oss vanligast använda handböckerna avbildas och beskrivas endast de mer eller mindre gröna formerna. Den här avbildade larven med violettbrun bred sidolinje avviker därför rätt mycket från de ovannämnda beskrivningarna. — Mag. NORDMAN påpekade att larven även hos oss uppträder i olika färgvarianter. Arten har under senare tid varit sällsynt, i Helsingfors-trakten rentav försvunnen, men hade en högfrekvens åren 1930 och 1931. I Åbo-trakten har arten dock anträffats under senare tid.

Museiintend. W. HELLÉN förevisade 5 för faunan nya proctotrupider av släktet *Oxylabis*: *O. maculata* Kieff., utbredd över hela landet till nordligaste Lappland. — *O. erythropyga* Voll. från Ekenäs, Hattula och Hauho av föredr. samt utom Finlands politiska område i Antrea (Thuneberg). — *O. graciliventris* Kieff. från Rantasalmi, Keuru och Finby (W. Hellén). — *O. tuberculata* Kieff. från Nystad och Esbo (W. Hellén). — *O. n.sp.* (som föredr. ämnar beskriva

senare i denna tidskrift) tagen utom Finlands politiska område i Kexholm (Hellén).

Mag. E. LINDQVIST anmälde den för landet nya bladstekeln *Pachynematus laevigatus* Zadd. Arten togs i tvenne ex. på Brändö invid Helsingfors juni 1954 av O. WINTER. Den är mycket bristfälligt känd och torde hittills vara anträffad endast i Tyskland.

Doc. W. HACKMAN förevisade ett nyligen utkommet stort verk över culicider. W. R. HORSEFALL: Mosquitoes, their Bionomics and Relation to Disease. Arbetet har sänts till Föreningen för recension.

Mag. A. NORDMAN omnämnde iakttagelser beträffande en uppfödning av *Galleria melonella* på rent vax. De nykläckta larverna tillväxte knappast alls men levde dock i månatal. Då senare födan utökades med döda insekter (torrade fjärilar) utvecklades några av larverna till påfallande småväxta imagines. Rätt nyligen har en liknande iakttagelse publicerats av ALLEGRET. Härvid förpuppade sig någon av larverna som uppfötts på rent vax redan efter en hudömsning. *Galleria mellonella* förorsakar en viss skada i bikupor hos oss, men åter tydligen även upp döda bin för att få nödig näring för sin utveckling.

#### Månadsmöte — 19. 4. 1955 — Kuukausikokous

Föreningens stipendier hade sökts av dr HARRY KROGERUS och mag. ADOLF NORDMAN. Stipendiet på 15.000 mk utdelades åt mag. A. NORDMAN för fortsatta studier över lepidopterfaunan i SW Finlands skärgård och på Åland, stipendiet på 20.000 mk åt dr H. KROGERUS för lepidopterologiska studier i Kuusamo.

Meddelades att Föreningens vårexkursion skulle äga rum Kristihimmelsfärdsdagen den 19 maj.

Docent LARS V. HAARTMAN höll ett med ljusbilder illustrerat föredrag om skyddsfärger.

Prof. HARALD LINDBERG anmälde tre för landet nya skalbaggsarter, *Leptusa norvegica* Strand, *Atheta pagana* Er. och *Notaris scirpi* F. samt påvisade att *Cercyon janssoni* Nyholm endast är en färgform av *C. unipunctatus* L. (se vidare sid. 68 och 71).

Dr HARRY KROGERUS anmälde den för faunan nya småfjärilen *Monopis weaverella* Scott. Arten är sannolikt utbredd över stora delar av vårt land och står i flera samlingar under namnen *Blabophanes spilotella* Tengst. och *Monopis rusticella* Hb. Dr KROGERUS har själv funnit arten i Lojo, Tvärminne, Kuusamo och vid Luttojoki.

Dir. STEN STOCKMANN förevisade tvenne för landet nya skalbaggar, *Acrotrichis platonoffi* Renk. och *A. norvegica* A. Strand, bestämda av EIVIND SUNDT i Norge. *A. Platonoffi* hade föredr. erhållit i 1 exemplar vid sällning av älgexkrement, den 15/8 1944, i fuktig skogsmark på Linna gård i Helsing. Den är tidigare känd endast från Svir-området, där den togs i ett tiotal exemplar av fil.magister STEPHAN PLATONOFF. — *A. norvegica* hade dir. STOCKMANN erhållit vid sällning, den 11/7 1937, av murkna barkbitar från en en månad tidigare fälld torr asp, även den på Linna gård i Helsing. *A. norvegica* är beskriven av STRAND från Norge år 1941. Den förefaller svår att känna igen utan att göra genitalpreparat och är i samlingarna hopblandad med *A. picicornis* Mannh. E. SUNDT har bland Helsingfors Zoologiska Museums material konstaterat den från Helsingfors, Esbo, Ristiina och Gumbaritsa.

Lektor A. WEGELIUS förevisade typexemplaren av den nyligen beskrivna skalbaggen *Xyletinus grönblomi* Y. Kangas (Ann. Ent. Fenn. 1955). Lektor WEGELIUS hade funnit båda könen av denna art i Ab: Korpo (1 ♂ holotyp, 1 ♀ allotyp och ytterligare 3 ♀♀). Skalbaggarna anträffades på små aspar. Vidare förevisade lektor WEGELIUS den ytterst sällsynta skalbaggen *Dirrhagus sahlbergi* Mannh. (Eucnemidae), som av föredr. infångats en lugn kväll i Korpo 11. 7. 1946. (Se förövrigt Not. Ent. XXII sid. 171 o. 173).

Museiintendent W. HELLÉN förevisade den för landet nya skalbaggen *Hypo-coelus cariniceps* Reitt. av föredr. tagen i Jomala. Bestämningen är gjord av jägm. THURE PALM i Uppsala. — Vidare förevisade intendent HELLÉN en för landet ny parasitstekel *Lygocerus ramicornis* Boh., kläckt ur bladlöss (*Lachnus*) på tall i Ekenäs. Yttermera hade arten anträffats i Kökar, Nystad och på Tytär-saari av föredr.

Prof. HÅKAN LINDBERG förevisade en med äpplen från Argentina importerad coccinellid, *Eriopis connexa*, tillvaratagen i Helsingfors av fru ULLA BERGMAN.

Doc. W. HACKMAN anmälde en för landet ny flugart *Scaptomyza griseola* Zett. samt en för vetenskapen ny art av samma släkte. Vardera arterna föreligga från talrika lokaler i Finland och hava urskilts ur Zool. museets material av *Scaptomyza graminum* (se vidare sid. 76).

#### Månadsmöte — 17. 5. 1955 — Kuukausikokous

Meddelades att Föreningens bibliotek flyttats till Vetenskapliga Föreningarnas hus (Ständerhuset). Bibliotekspersonalen på Ständerhuset sköter utlåningen mellan kl. 12 och 16.

En lyckönskingsadress till Société Royale d'Entomologie de Belgique hade avsänts med anledning av nämnda förenings 100-års jubileum den 19 maj 1955.

Toht. VIHO PERTTUNEN piti esitelmän niveljalkaisten kosteusaistista ja kosteusreaktioista. — Vid den därpå följande diskussionen framhöll agr. S. EKHOLM att lokala vandringer hos vissa *Lygus*-arter tyda på förändringar i fråga om dessa insekters fuktighetspreferendum. — Mag. P. EKBOM påpekade att *Elaphrus riparius* trots anpassning för fuktiga lokaler äger ett effektivt skydd mot avdunstning, vilket han genom experiment med nämnda skalbagge kunnat konstatera.

Museiintendent W. HELLÉN förevisade 4 för faunan nya stekelarter av proctotrupid-släktet *Ismarus*, av vilket förut ingen art varit känd från Ostfennoskandien. — *Ismarus dorsiger* Curt. Jomala, Lemland, Nystad, Dragsfjärd och Parikkala (Hellén). Förut känd från Sverige, Tyskland och England. — *I. rugulosus* Först. Helsingfors (Forsius), Runsala, Parikkala Keuru, Yläluostari (Hellén). Förut känd från Sverige, Tyskland och Frankrike. — *I. halidayi* Först. Nystad, Keuru, Hyrynsalmi (HELLÉN). Förut känd från Tyskland, England och Ungern. — *I. flavicornis* Thoms. Nystad (Hellén). Förut känd från Sverige och England.

Mag. E. LINDQVIST anmälde den för faunan nya bladstekeln *Dolerus willoughbyi* Benson n.sp. Arten står närmast *D. pusillus* Jak. och har nyligen urskiljts av BENSON ur material av sistnämnda art. *D. willoughbyi* är icke sällsynt i nordligaste Finland. Vidare meddelade föredr. att enligt Benson *Dolerus pusillus* Jak. bör heta *elderi* Kincaid samt att *D. arcticola* Kiaer är synonym med den tidigare beskrivna *D. yukonensis* Norton. Intendent HELLÉN tillfogade att

namnet *D. pusillus* Jak. är preockuperat och att arten döpts om till *pullulus* av ZHELOCHOVTSSEV, men även detta namn får vika för *elderi* Kincaid, som har prioritet.

## Smärre meddelanden. — Pikkutietoja.

**För provinsen Al (Åland) nya skalbaggar.** — Under två veckor (12—25 (augusti) gjorde jag senaste sommar (1954) insamlingar av insekter i Lemland socken på Åland. Härvid fann jag bl.a. ett antal skalbaggar som icke tidigare antecknats som kända från Åland. Då det synes vara av en viss vikt att kompletterande uppgifter lämnas till den fennoskandiska skalbaggs katalogen från 1939 förtecknar jag nedan de för den ifrågavarande provinsen nya arterna. Bestämningarna ha gjorts av prof. HARALD LINDBERG.

*Agathidium nigripenne* F. Apalholm, 15.8., 2 Exx. — *Ontholesthes tessellatus* Fourcr. Flaka, 15., 20.8., 8 Exx. — *Euryporus picipes* Payk. Flaka, 17.8., 1 Ex. — *Quedius cruentus* Oliv. F., 12—24.8., 1 Ex. — *Q. lucidulus* Er. Apalholm, 14.8., 1 Ex. — *Conosoma bipunctatum* Grav. Flaka, 12—24.8., 2 Exx. — *Anomognathus cuspidatus* Er. Flaka, 12—24.8., 1 Ex. — *Bolitochara mulsanti* Sharp. Flaka, 14.8., 1 Ex. — *Atheta monticola* Thoms. Apalholm, 20.8., 2 Exx., Flaka, 12—24.8., 16 Exx. — *A. pagana* Er. Apalholm, 15.8., 1 Ex. (ny för landet). — *Oxypoda praecox* Er. Flaka, 17.8., 1 Ex., 22.8., 2 Exx. — *O. umbrata* Gyll. Flaka, 14.8., 1 Ex., 15.8., 1 Ex., 22.8., 3 Exx. — *O. amoena* Fairm. Flaka, 15.8., 1 Ex. — *Euplectus bohemicus* Mach. Flaka, 13.8., 1 Ex. — *E. signatus* Apalholm, 20.8., 1 Ex. — *Silvanoprus fagi* Guér. Apalholm, 13.8., 1 Ex., 14.8., 2 Exx. — *Atomaria proluxa* Er. Flaka, 13.8., 1 Ex. — *Enicmus fungicola* Thoms. Apalholm, 14.8., 1 Ex. — *Corticaria saginata* Mann. Flaka, 13.8., 2 Exx. — *Notaris scirpi* F. Flaka, 17.8., 1 Ex. (ny för landet). — *Phytobius 4-nodosus* Gyll. Flaka, 22.8., 1 Ex. — *Cryptocephalus pini* L. Mariehamn, 12.8. 1 Ex.

Håkan Lindberg

## Den tionde internationella kongressen för entomologi.

Kongressen kommer att äga rum 17—25 augusti 1956 i Montreal (Kanada). Närmare upplysningar kunna erhållas från generalsekret. Mr. J. A. Downes, Division of Entomology, Science Service Building, Ottawa, Ontario, Canada.

## Kymmenes kansainvälinen hyönteistieteellinen kongressi.

Kongressi pidetään 17—25 p:nä elokuuta 1956 Montrealissa (Kanadassa). Lähempiä tietoja on saatavissa pääsihteeriltä: Mr. J. A. Downes, Division of Entomology, Science Service Building Ottawa, Ontario, Canada.





# Studien über paläarktische Dolerinen (Hym., Tenth.).

VON

Wolter Hellén.

Die Gattung *Dolerus* enthält ziemlich viele einander nahestehende Arten, die über die holarktische Region verbreitet sind. Wie von anderen »schwierigen« Gattungen sind auch hier allzu viele Arten beschrieben worden, wozu die bei den Dolerinen vorkommende starke Farbenvariabilität beigetragen hat. Von mehreren Jahren wurde von A. N. ZHELOCHOVTSEV (1935) eine gründliche Revision der vielen aus Sibirien und Japan beschriebenen Formen gemacht, wobei eine bedeutende Zahl ostpaläarktischer Arten sich als Formen von früheren aus Europa oder Nordamerika bekannten Arten erwiesen. Eine vortreffliche Bearbeitung der Arten Grossbritanniens ist vor einigen Jahren von R. B. BENSON (1952) zusammengestellt worden. Er hat hierbei die grosse Mühe gehabt, von allen englischen Arten den Kopulationsapparat, der bei jeder Art sehr charakteristisch ist, sowie die taxonomisch wichtige Säge-scheide mit ihrer Haaranordnung abzubilden.

Die Mehrzahl der Dolerinen sind in der Farbe verschiedener Körperteile stark veränderlich. Der Thorax, der öfters ganz schwarz ist, kann rote Zeichnungen der verschiedenen Teile aufweisen. Arten mit gelben Beinen zeigen oft Vedunkelungen der Schenkel und Schienen, und Formen mit ganz schwarzen Beinen kommen vor. Der Hinterleib, der normalerweise bei einigen Dolerinen in der Mitte rot ist, kann ganz rot werden, oder auch wird die rote Farbe stark reduziert oder fehlt ganz.

Wo Zwischenformen zwischen den Extremen vorkommen, hat man es in den meisten Fällen mit individuellen Aberrationen zu tun. Bisweilen scheinen Übergangsformen zu fehlen, in welchem Fall es sich wohl um Mutanten handelt. Ist eine deutliche Lücke in der Verbreitung vorhanden, so kann man von Subspecies reden. In einigen Fällen ist ein Melanismus im Norden von Nordeuropa oder in den Gebirgsgegenden von Mitteleuropa wahrzunehmen, was vielleicht eine Folge klimatologischer Verhältnisse ist.

Im hiesigen entomologischen Museum ist während eines Jahrhunderts ein bedeutendes Material von Dolerinen, vornehmlich aus verschiedenen Teilen Sibiriens, zusammengekommen. Diese Einsammlungen nebst den grossen ungarischen Kollektionen des Naturhistorischen Museums in Budapest, die mir Dr. L. MOCZAR freundlichst zugesandt hat, habe ich durchgesehen. Ausser meinen eigenen Einsammlungen aus verschiedenen Teilen Europas habe ich noch einzelne Arten von R. MALAISE, E. LINDQVIST, T. KONTUNEMI und TH. GRÖNBLOM zur Untersuchung erhalten. Allen diesen Kollegen sage ich hiermit meinen besten Dank.

***Dolerus pratensis* L. (*dubius* Kl.).**

Kopf distal nicht verengt. Hinterleib matt quergestrichelt, das erste Segment glatt mit zerstreuten flachen groben Punkten. Die Sägescheide des ♀ mit kurzen geraden, rechtwinklig zueinander stehenden starren Börstchen. L. 8—11 mm.

**Nominatform:** Körper schwarz. Hinterleibssegmente 2—5 rot. Die Vorderbeine mehr oder weniger rot. Bisweilen sind noch die Schienen und Schenkel der Hinterbeine rot (*timidus* Kl.). Stücke mit ganz schwarzem Hinterleib (*atratus* Ensl.) sind selten.

**Verbreitung:** Europa, Sibirien bis Kamtschatka. Neuer Fundort (*atratus* Ensl.) Österreich (Semmering: Palmén).

***D. gessneri* E. André (*labiosus* Knw).**

Unterscheidet sich von der vorhergehenden Art durch distal gewöhnlich etwas verengten Kopf, glänzendere schwächer punktierte Mittelloben des Mesonotums, deutlicher gerunzeltes mit tieferen Punkten besetztes 1. Segment und kürzere, dickere Hintertarsen. Die Beine sind schwarz mit bisweilen etwas helleren Vordertibien. Beim ♀ sind die Haare der Sägescheide mit längeren schwächeren, in spitzem Winkel zueinander stehenden Haaren besetzt. L. 8—10 mm.

**Nominatform:** Körper schwarz. — Bisweilen ist der Hinterleib in der Mitte rot (*rufomaculata* m.), oder auch sind die Segmente 2—5 ganz rot (*labiosus* Knw.).

**Verbreitung:** Von Mittel- und Nordeuropa über Sibirien und die Mongolei bis Japan verbreitet. In N-Amerika bis Alaska. In Nordeuropa kommt nur die Form *labiosus* Knw. vor, in Mitteleuropa nur die Nominatform, während in Sibirien beide angetroffen sind. Neue Fundorte (Nominatform) Ungarn (N. Ilva: Cziki). Sibirien (Fl. Pjoscha: Kihlman; Sibiria or.: Sahlberg). N-Amerika (Sitche: F. Sahlb.).

***D. bimaculatus* Geoffr. (*saxatilis* Htg).**

Unterscheidet sich von den beiden vorhergehenden Arten durch die stärker eingedrückten Scheitelfurchen, die fast glatte Superantennalgrube, das unregelmässig dicht punktierte Schildchen, das nichtgepunktete, schwach runzelige erste Hinterleibstergit und die roten Tegulae. Beim ♀ sind die Seitenhaare der Sägescheide stärker nach aussen gerichtet. Farbenformen scheinen nicht vorzukommen. L. 8—10 mm.

**Verbreitung:** Nord- und Mitteleuropa.

*D. saxatilis* Htg ist bisher entweder als Form von *cothurnatus* Lep. (*palustris* Kl.) oder als synonym mit *arcticola* Kiaer erklärt worden. BENSON hat neulich (Ent. M. Mag. 1953. 150) die Type untersucht und sie als *bimaculatus* Geoffr. erklärt.

**D. scoticus** Cam. 1881 (? *lateralis* Knw 1895, *arcticola* Kiaer 1899, *germanicus* F. v. *totus* Mal. 1931).

Steht *gessneri* E. André sehr nahe. Der Kopf ist etwas schmaler und länger, schwach metallisch, nach hinten nicht verengt. Der Clypeus ist gewöhnlich etwas schwächer ausgebuchtet. Der Hinterleib ist glänzender, viel schwächer, bisweilen fast unmerklich gerunzelt. Die Beine sind fast ganz schwarz. Beim ♀ ist die Sägescheide von der Seite gesehen breiter und stärker zugespitzt. Die Seitenhaare sind dünner und länger. L. 7—9 mm.

**Nominatform:** Körper schwarz, Vorderschienen und Knie heller. Bisweilen sind die Seitenränder der Hinterleibssegmente 2—3 oder diese Segmente ganz rot (*arcticola* Kiaer). Ein Stück (Sibirien, Dudinka: Wuorentaus) mit braunen Mittelsegmenten liegt vor. Eine hellere Form hat die vorderen Schienen und die Spitzen der Schenkel nebst Tegulae rot (*lenensis* m.).

**Verbreitung:** Von England und Nordeuropa über Sibirien bis Kamtschatka verbreitet. In Nordamerika aus Alta und Alaska. Neue Fundorte (*arcticola*) Kolahalbinsel (Kantalaks: Hellén; Ponoj: Frey, Hellén), Sibirien, Fl. Lena (Agrafena: Poppius), (*scoticus* Cam.) Norwegen (Ustaoset: Hellman), Kanin (Poppius), Sibirien (Minusinsk: Hammarström; Fl. Jenissej, Potopovskoje, Wuorentaus), N. Amerika, Alaska (Kadjak: Holmgren), (*lenensis*) Sibirien, Fl. Lena inf. (Agrafena: Poppius).

Ein schwarzer Längsstreifen ist nicht selten bei der rotleibigen Form an den Seiten des Bauches zu sehen, und *D. lateral* Knw (Wien. Ent. Zeit. 1895. 75) ist wahrscheinlich nach solchen Stücken aufgestellt worden. Ein stark defektes von KONOW *lateralis* determiniertes Stück aus Sibirien (Fl. Jenissej: J. Sahlb.) scheint hierher zu gehören. *D. germanicus* F. (*pratensis* auct.) v. *totus* Mal., von dem ein ♂ vorliegt, gehört auch zu dieser Art.

**D. cothurnatus** Lep. (*palustris* Kl.).

Gleicht *scoticus* Cam. (*arcticola* Kiaer), aber der Kopf ist nach hinten nicht verengt, die Augen sind weniger vorstehend, der Hinterleib ist ganz glatt, und die Vorderbeine sind gewöhnlich in grosser Ausdehnung rot. Beim ♀ sind die Haare der Sägescheide viel stärker auswärts gerichtet und an der Spitze schwach gekrümmt.

**Nominatform:** Schwarz, Hinterleibsmittle und alle Tibien rötlich. Bei nördlichen Stücken tritt eine Verdunkelung der Beine ein; bisweilen sind sie schwarz mit braunen Schienen der Vorderbeine. L. 6.5—8.5 mm.

**Verbreitung:** Mitteleuropa bis Nordfennoskandien, Sibirien bis Kamtschatka. Neue Fundorte: Finnisch-Lappland (Karesuando, Enare: Hellén).

**D. subarecticus** n.sp.

♂, ♀. Gleich strukturell *cothurnatus* Lep. Der Körper ist kleiner. Der Kopf ist distal etwas verengt. Die Hinterschienen sind schwarz. Beim ♀ sind die

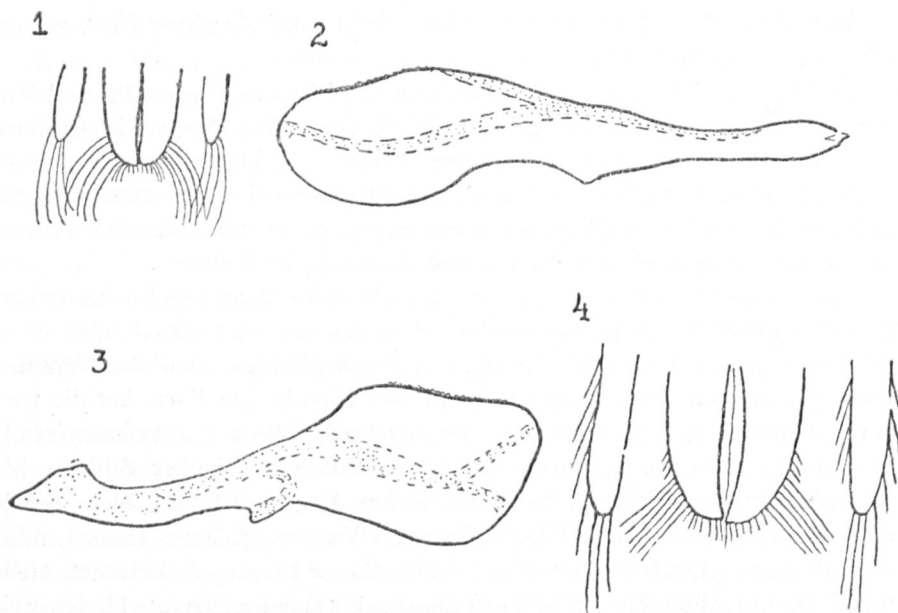


Abb. 1. Sägescheide *D. subarcticus* n.sp.; Abb. 2. Penisgriffel *D. subarcticus* n.sp.; Abb. 3. *D. pullulus* Zehl. Abb. 4. Sägescheide *D. laevigatus* n.sp.

Sägescheidehaare stärker nach hinten gerückt und durchaus gekrümmt (Abb.1) — Schwarz. Hinterleibssegmente 2—5—6 rot. Beine schwarz, die vorderen Schienen und die Spitze der Vorderschenkel rot. L. 5,5—7 mm.

Von *pullulus* Zhel. (*pusillus* Jak.), mit dem die neue Art in unseren Sammlungen verwechselt worden ist, unterscheidet sie sich durch distal weniger verengten, etwas matteren Kopf. Die glänzenden Stellen neben dem Scheitel sind weniger ausgeprägt. Das Mesonotum ist feiner und dichter punktiert. Beim ♀ sind die Fühler deutlich länger. Der Penisgriffel (Abb. 2) ist etwas länger und schmaler.

Verbreitung: *Finnland*: Torneå (Hk. Lindb.), Paanajärvi (Hellén), Salla (Frey), Pelkosenniemi (Frey), Ivalo (Hk. Lindb., Nordman, Hellén), Muonio (Frey), Enontekis (Hk. Lindb.), Kilpisjärvi (Nordman, Hellén), Malla (Nordman), Utsjoki (Frey, Hellén). *Kolahalbinsel*: Petsamo (Hk. Lindb.); Vläluostari (Hellén); Fl. Lutto (Poppius); Kantalak (Frey, Hellén); Umba (Levander); Ponoj (Hellén). *Sibirien*: Jenisseisk (Wuorentaus).

#### ***D. germanicus* F. (*pratensis* auct. nec L.).**

Von dem nahestehenden *cothurnatus* Lep. durch die stärker entwickelten Scheitelfurchen, die deutliche Hinterkopfleiste und die unregelmässig weitläufiger punktierten Seitenloben des Mesonotums zu unterscheiden. Beim ♀ ist das Hypopygium von der Seite gesehen grösser. Die Haare der Sägescheide

sind länger, schwächer gebogen und mehr nach hinten gerichtet. In der Farbe stark variabel. L. 7—9 mm.

**N o m i n a t f o r m:** ♀. Thorax oben, Hinterleib mit Ausnahme des 1. Segments und Beine rot. — Nicht selten werden Teile der Thoraxoberseite verdunkelt (*mediater* Ensl., *laterater* Ensl.) oder der ganze Thorax schwarz (*infuscatus* Hellén). Mitunter ist die Spitze des Hinterleibs schwarz (*terminatus* Ensl.). Nicht selten sind die Beine schwarz (*nigripes* Knw). Dann kann noch bei verdunkelten Beinen der Thorax oben teilweise schwarz (*fennicus* André) oder ganz schwarz (*fuscipennis* Steph. = *arcticus* Thoms.) sein. — ♂. Körper schwarz. Hinterleibsmitte und Beine rot. Bei melanistischen Stücken werden Schenkel und Schienen teilweise schwarz.

**V e r b r e i t u n g:** Über das ganze paläarktische Gebiet verbreitet und wohl überall die häufigste der rotleibigen Arten. In Lappland dominieren die dunkleren Formen.

#### **D. armillatus** Knw.

Das Weibchen gleicht im Bau der Fühler und Scheitelfurchen, in der Punktierung des Mesonotums und in der Beschaffenheit der Sägescheidehaare *germanicus* F. am meisten. Der Körper ist jedoch etwas schlanker, der Kopf distal stärker verengt. Am Scheitel ist ein grosser glänzender, weitläufig punktierter Fleck zu sehen. — Das Männchen gleicht durch den schwarzen glatten Hinterleib *ferrugatus* Lep. f. *miricolor* Kl. Die Fühler sind jedoch länger und schlanker, der Kopf ist distal viel stärker verengt und ein glatter Scheitelfleck ist vorhanden. Die Vorderschienen sind rot. L. 7—8.5 mm.

**N o m i n a t f o r m:** ♀. Schwarz, Pronotum, Mittellobus des Mesonotums, Hinterleibsmitte und Vorderbeine rot. — Bisweilen ist das Mesonotum mit Ausnahme des Schildchens ganz rot (*okeanskajensis* Rohw.).

**V e r b r e i t u n g:** Sibirien bis Japan. Neue Fundorte: Sibirien. V. Sujetuk (Ehnberg, Hammarström); Utotschkina (Ehnberg); Fl. Lena sup. (Poppius); Dauria (F. Sahlb.).

#### **D. aericeps** Thoms.

Unterscheidet sich von *germanicus* F. durch kürzere Fühler (Glieder 8 kaum über zweimal so lang wie breit), etwas metallischen Kopf, grosse glänzende Scheitelflecke und weitläufigere Punktierung des Mesonotums. Beim ♀ sind die Haare der Sägescheide stärker auswärts gerichtet und am Ende gekrümmt. L. 7—8 mm.

**N o m i n a t f o r m:** ♀. Kopf und Thorax schwarz, Pronotum Mesonotum ausser dem Schildchen und Tegulae rot. Beine schwarz, die vordersten Knie und Vorderschienen rot. — ♂. Schwarz. Tegulae und Beine rot, Schenkel und Tarsen grösstenteils schwarz. — Bisweilen wird beim ♀ der Mittellobus des Mesonotums schwarz (*triangularis* Lindqv.). Bei beiden Geschlechtern sind

die Schenkel inzwischen ganz rot (*erythropus* Ensl.). Auch Stücke mit ausser den Hüften ganz roten Beinen kommen vor.

**Verbreitung:** Über ganz Europa (mit Ausnahme von Lappland) verbreitet. Neuer Fundort (*erythropus*) Nordrussland (Archangelsk: Frey, Hellén).

**D. pullulus** Zhel. (*pusillus* Jak. nec Lep.).

Gleicht wegen der kurzen Fühler, der glänzenden Scheitelflecke und der glatten, weitläufig punktierten Seitenloben des Mesonotums am meisten *aericeps* Thoms., aber der Körper ist kleiner, der Kopf nicht metallisch und die Scheitelfurchen tiefer. Der Mittellobus des Mesonotums ist dichter punktiert, und die Tegulae sind schwarz. L. 5.5—6.5 mm. (Abb. 3).

**Nominatform:** Schwarz. Hinterleibssegmente 2—6 rot. Die vorderen Schienen rötlich. — Beim ♀ breitet sich die rote Farbe der Beine über die hinteren Schenkel und Schienen aus, und die ganzen Seitenloben nebst der Spitze des Mittellobus des Mesonotums werden rot (*coloratus* m.). Bisweilen ist bei sonst normaler Färbung der Hinterleib ganz rot (*nigricollis* Lindqv.).

**Verbreitung:** Von Nordskandinavien bis Sibirien verbreitet. Neue Fundorte: Kolahalbinsel (Ponoi: Hellén), Nordrussland (Archangelsk: Hellén), Sibirien (Fl. Lena, Jakutsk, Aldan, Agrafena: Poppius, Sibir. or. (F. Sahlb.). (*coloratus* und *nigricollis*) Finnisch-Lappland.

Der Name *pusillus* Jak. (1894) muss wegen *D. pusillus* Lep. (1823) (*Fenusa pumila* Kl.) weichen. — Die Form *nigricollis* Lindqv. wurde von LINDQVIST (1943) als eine Aberration von *aericeps* Thoms. beschrieben.

**D. ferrugatus** Lep.

**Nominatform:** ♂. Körper schwarz. Hinterleibssegmente 2—5 rot. — Nicht selten ist der Hinterleib ganz schwarz (*miricolor* Knw). L. 8—9 mm.

**Verbreitung:** Mittel- und Nordeuropa bis Südfennoskandien. Neue Fundorte: Ungarn (Soroksar: Fekete; Gyilkos: Mocsar), England (NW Wales: Harald Lindb.).

**D. taeniatus** Zadd.

♀. Die schwarzbeinigen Formen von *liogaster* Thoms. sowie *taeniatus* unterscheiden sich von anderen ganz schwarzen *Dolerus*-Arten durch die 3—4 glatten ersten Hinterleibssegmente. Zum Unterschied von *taeniatus* ist bei der erstgenannten Art der Kopf schmaler mit kräftiger entwickelten Schläfen, und die letzten Hinterleibstergite sind glänzender und sehr schwach skulptiert. Beim ♀ von *liogaster* sind die Haare der Sägescheide bedeutend stärker gekrümmt. L. 7—9 mm. — ♂. Gleicht *ferrugatus* Lep. f. *miricolor* Knw. ausserordentlich und ist vorläufig ohne Untersuchung des Kopulationsapparates nicht von dieser Art zu unterscheiden.



Verbreitung: Mitteleuropa bis Südfinnland. Neuer Fundort: Lettland (Jugla: Hk. Lindb.).

**D. laevigatus** n.sp.

♀. Schwarz. Kopf ziemlich schmal, distal schwach verengt, matt grob, fast runzlig punktiert, ziemlich lang weisslich behaart. Fühler kurz, Glied 3 viermal so lang wie am Ende dick und um ein Viertel länger als Glied 4. Glied 8 etwa  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Clypeus fast bis zur Mitte ausgeschnitten. Scheitelfurchen fehlen. Ein kleiner glänzender Fleck hinter den Punktaugen.

Thorax weisslich behaart. Mesonotum glänzend, weitläufig punktiert. Mesopleuren matt runzlig. Schildchen zerstreut punktiert. Postscutellum schwach runzlig mit undeutlichem glattem Mittelkiel. Flügel weisslich. Stigma dreimal so lang wie breit, braun mit hellerem Unterrand. Beine schwarz, Sporne der Hinterschienen kaum halb so lang wie der Metatarsus. Klauen mit kleinem Mittelzahn.

Hinterleib schwarz, ganz glatt, sehr kurz behaart, nur am 8. Segment eine Spur von Runzelung. Sägescheide dick, wenig länger als breit, distal schwach verschrägelt. Die längeren Haare sind kaum gekrümmt, etwa im Winkel von  $60^\circ$  zueinander. Cerci nur  $\frac{1}{4}$  von der Breite, aber ebenso lang wie die Sägescheide. L. 7 mm. — ♂ unbekannt.

Die neue Art unterscheidet sich durch den ganz glatten Hinterleib von allen anderen schwarzen Arten. Die Form der Sägescheide ist etwa wie bei *liogaster* Thoms., aber noch dicker. Die Anordnung der Haare gleicht *gonager* F. (Abb. 4).

Ein Stück wurde von mir auf einer alpinen Wiese in Österreich, Rotenmann Bösenstein am 17. 7. 1951 gefunden.

**D. liogaster** Thoms. (*brevitarsis* auct. nec Htg, *rugosulus* D.T., *schneideri* Kiaer).

♀. Gleicht durch die stark entwickelten Schläfen, den glatten Fleck hinter den Punktaugen, die glänzenden Hinterleibssegmente und die Anordnung der Sägescheidehaare dem Weibchen von *picipes* Kl., bei welcher Art jedoch die vorderen Segmente schwach skulptiert sind und die Sägescheide des ♀ distal stark verbreitert ist.

♂. Unterscheidet sich von den ziemlich ähnlichen *megapterus* Cam. und *asper* Zadd. durch die tief eingedrückte Längslinie des Mesonotums, die längeren Fühler (Glied 8 viermal so lang wie breit) und den glatteren Hinterleib. Das erste Segment ist fast ohne eingestochene grössere Punkte, und das Postscutellum hat fast immer einen Längskiel. — L. 8—10 mm.

Nomina t f o r m : ♀. Körper schwarz. Schenkel zum grossen Teil und Schienen an der Basis gelb. Bisweilen ist das Pronotum und der Mittellobus des Mesonotums rotgefleckt (*rufonotatus* Ensl.). Mitunter sind die Beine ganz

schwarz (*rugosulus* D.T.), wobei der Mittellobus des Mesonotums rot sein kann (*schneideri* Kiaer). Stücke mit braunen Beinen und rotgeflecktem Mesonotum (*intermedius* Lindqv.) sind selten. — Beim ♂ ist der Körper schwarz mit schwarzen Beinen, aber Stücke mit gelblichen Knien der Vorderbeine sind aus Lappland bekannt.

**Verbreitung:** Über Mittel- und Nordeuropa verbreitet, die Form *schneideri* nur aus Fennoskandien. Neue Fundorte: N-Russland (Archangelsk, Kanin; Poppius).

Die Type von *brevitarsis* Htg ist von BENSON (Ent. M. Mag. 1953. 150) als identisch mit *picipes* Kl. erklärt worden. Das männliche Kopulationsorgan von *liogaster* hat BENSON (1952. 75) abgebildet (*brevitarsis*).

#### **D. gonager** F.

**Nomina t form:** Beine schwarz. Endhälfte der Schenkel und Basisdrittel der Schienen gelb. Bei einem Stück aus Finnland (Nurmes; Lindqvist) sind die Schienen ganz gelb (*flavitibia* m.).

**Verbreitung:** Über ganz Europa, nördlich bis Mittelfennoskandien verbreitet.

#### **D. niger** L.

Von nahestehenden Arten durch fehlende Scheitelfurchen und stärker gerunzelten Hinterleib, wo auch das erste Segment matt ist, zu unterscheiden. Beim ♀ sind die Haare der Sägescheide wenig gebogen, stark nach aussen gerichtet. — Das ♂ ist durch die grosse Einbuchtung in der Mitte des 8. Hinterleibssegments gekennzeichnet. L. 9—12 mm.

**Nomina t form:** ♀. Körper ganz schwarz. — Stücke mit rotem Mesonotum scheinen vorzukommen.

**Verbreitung:** Aus Mitteleuropa und den südlichen Teilen Nordeuropas bekannt. Neue Fundorte: Ungarn (Beszt-Banya; coll: Fekete). Dänemark, Møn (St. Klint; Hellén). Russisch-Karelien (Ahvenjärvi; Thuneberg). Sibirien (Perm; Sundman).

Ein aus abgetretenem finnischem Gebiet (Viipuri; Pulkkinen) als *ephippiatus* Smith angemeldetes Stück (Not.Ent. 1948. 61) gehört m.A.n. zu *niger* L.

#### **D. thoracicus** Fall. (*gibbosus* Htg).

Unterscheidet sich von dem nahestehenden *megapterus* Cam. durch die längeren Fühler (Glied 8 beim ♀ dreimal, beim ♂ fünfmal so lang wie breit), das glänzend schwarze, etwas weitläufiger punktierte Mesonotum und das schwach runzlige, mit deutlichen eingestochenen Punkten (♀) versehene erste Hinterleibssegment. Beim ♀ sind die Haare der Sägescheide weniger stark gekrümmt. L. 9—10 mm.

**Nomina t form:** ♀. Körper schwarz. Mesopleuren mit grossem roten Fleck. — Bisweilen kommen noch zwei rote Flecke auf dem Mittellobus des

Mesonotums vor (*quadrinotatus* Biro), oder der Thorax ist ganz schwarz (*gibbosus* Htg).

**Verbreitung:** Von Mittel- und dem südlichen Nordeuropa bis Sibirien verbreitet. Neue Fundorte: (*quadrinotatus*) Ungarn (Borosjeno: Dioszegly, Német Bogsan: coll. Kiss); (*gibbosus*) Ungarn (Peér), Sibirien (Fl. Konda: Sundman).

#### **D. harwoodi** Benson.

Das Weibchen steht durch die kurze Behaarung von Kopf und Thorax *asper* Zadd. am nächsten. Der Kopf ist etwas glänzender und weitläufiger punktiert. Die Augen sind schwächer hervortretend. Die Längsfurche des Mesonotums ist tiefer. Die Flügel sind weniger verdunkelt. Die Haare der Sägescheide sind stärker gekrümmt, so dass die Spitzen der Haare sich fast berühren. — Das Männchen unterscheidet sich von allen nahestehenden Arten durch die fast glatten Hinterleibstergite und von dem nahestehenden *asper* Zadd. noch durch gestreckteren Körper, schlankere Fühler und stärker vertiefte Mittellinie des Mesonotums. Der Penis ist deutlich verschieden (vgl. BENSON 1953. 75). L. 8.5—10 mm.

**Verbreitung:** Aus Böhmen, England, Schweden und Finnland (Ivalo: Lindqvist) bekannt.

#### **D. megapterus** Cam.

Das Weibchen ist von dem nahestehenden *asper* Zadd. durch die längere Behaarung von Kopf und Thorax und durch die stärker gekrümmten Sägescheidehaare, deren Spitzen sich fast berühren, zu unterscheiden. — Das Männchen unterscheidet sich von dieser Art ausser durch die etwas längere Behaarung durch etwas deutlicher gerandeten Hinterkopf, weniger ausgerandeten Clypeus, glänzenderes, nur mit einzelnen Punkten versehenes erstes Hinterleibssegment und grösseren glänzenderen Knoten in der Mitte des Endrandes des 8. Segmentes. L. 8—9 mm.

**Verbreitung:** Über Europa bis Mittelfennoskandien verbreitet.

#### **D. haematodes** Schr.

**Nominatform:** ♀. Schwarz. Kopf und Unterseite des Thorax mit bläulichem Schimmer. Pronotum und Tegulae rot. — Bisweilen sind die Ränder des Mittellappens des Mesonotums rot (*rufatus* Ensl.), oder auch kann der ganze Mittellobus rot sein. — ♂. Schwarz. Mitunter sind die Ecken des Pronotums und die Tegulae rot (*muliebris* Ensl.). L. 8—11 mm.

**Verbreitung:** Über Europa bis Lappland verbreitet. Auch in Armenien.

#### **D. sanguinicollis** Kl.

Ziemlich leicht an der kleinen Körpergrösse, dem blauschwarzen Kopf, den stark entwickelten Scheitelfurchen und dem glänzenden, weitläufig

schwach punktierten Mesonotum zu erkennen. Die Haare der Sägescheide sind nach aussen gerichtet und an der Spitze stark gebogen. L. 7—8 mm.

**Nominatform:** ♀. Schwarz. Pro- und Mesonotum ausser dem Schildchen rot. — Bisweilen ist die rote Farbe bräunlich (*confusus* Ensl.). Häufig ist der ganze Thorax schwarz (*fumosus* Steph.). — ♂. Schwarz. — Bei einem Stück ist an den Seitenloben des Mesonotums ein roter Fleck (*lucens* André).

**Verbreitung:** Europa bis Mittelfinnland. Neue Fundorte: Ungarn (B. Jenő, Zebegemy: Moczar). Deutschland (Danzig: Storå, Leipzig: Reuter). Die Nominatform ist in Finnland sehr selten.

### **Loderus vestigialis Kl.**

**Nominatform:** Körper schwarz. Schenkel und Schienen grösstenteils gelb. — Der Prothorax ist nicht selten rot (*ruficollis* Ensl.), und Stücke mit mehr oder weniger rotem Hinterleib (*plaga* Knw) kommen vor. Die Beine sind bisweilen mit Ausnahme des Enddrittels der Schenkel schwarz (*fuscipes* Hellén). L. 6—8.5 mm.

**Verbreitung:** Von Mitteleuropa über ganz Fennoskandien bis Sibirien verbreitet. Neuer Fundort: Estland (Nömme: Hellén).

### **L. genuinectus Zadd.**

Das Weibchen unterscheidet sich von dem nahestehenden *vestigialis* Kl. ausser durch die dunklen Beinen auch durch die fast ganz glatten Schläfen und die einander stärker genäherten Spitzen der gebogenen Sägescheidehaare. — Das Männchen ist m.W. in Nordeuropa nicht angetroffen worden. L. 6.5—7.5 mm.

**Verbreitung:** Die Art ist aus Schweden, Finnland, Deutschland, Russland, Sibirien und Japan bekannt. Neue Fundorte: Schweden (Jemtland: J. Sahlb.). Estland (Nömme: Hellén). Russ.-Karelien (Günther). Sibirien (V. Sujetuk: Hammarström; Jeniseisk, Krasnojarsk: J. Sahlb.).

### **L. pratorum Fall. (gilvipes Kl., ornatulus Knw.).**

Ist eine in der Färbung sehr variable Art.

**Nominatform:** ♀. Schwarz. Mitte des Hinterleibes und Beine mit Ausnahme der Hüften und Tarsen rot. Die Fühler sind schwarz, nicht selten jedoch an der Spitze oder fast ganz braun. Oberlippe oft braun. — Eine Verdunkelung des Hinterleibes ist oft wahrzunehmen, in welchem Fall nur ein Mittelfleck rot bleibt (*plagiatus* Knw). Bei einem vorliegenden Stück ist das Abdomen braun. Nicht selten kommt eine Form mit ganz schwarzem Hinterleib vor. Bei den dunkelsten Stücken dieser Form sind noch die Schenkel grösstenteils und die Spitze der Hinterschienen schwarz (*gilvipes* Kl.). Bisweilen ist der Prothorax mehr oder weniger rot (*ornatulus* Knw part.). — ♂. Schwarz. Fühler gewöhnlich rot. Oberlippe und Clypeus gelb. Beine gelblich mit schwarzen Hüften und Tarsen. Der Clypeus wird bisweilen braun, und die Hinter-

schenkel können grösstenteils schwarz sein. — Bisweilen ist neben den Augen ein kleinerer oder grösserer gelber Fleck zu sehen (*maculifrons* m.).

**Verbreitung:** Von Mitteleuropa über ganz Fennoskandien bis Ostsibirien verbreitet. Neue Fundorte: Kolahalbinsel (Kantalaks, Kusomen: Hellén; Fl. Lutto: Poppius; Kola: Palmén; Ponoj: Hellén). N-Russland (Archangelsk: Hellén). Sibirien (Vas Jugan: Granö; Utotschkina: Ehnberg; Jeniseisk: J. Sahlb., Wuorentaus; Fl. Lena, Shigalovo, Ust. Kut: Poppius; Sib.or.: R. Sahlb.). N-Amerika, Alaska (Kadjak: Holmberg).

*L. gilvipes* Kl. wurde früher als eine eigene Art angesehen, ohne dass morphologische Gründe hierzu vorhanden gewesen wären. ZHELOCHOVTSEV (1935. 83) bezeichnet *gilvipes* als eine individuelle Variation von *pratorum* während BENSON (1952. 62) ihn für eine Subspecies hält. Die Verbreitungen der beiden Formen in Fennoskandien und Sibirien scheinen einander ganz zu decken, was nicht für zwei verschiedene Unterarten spricht.

**Literaturverzeichnis:** BENSON, R. B. 1952 Hymenoptera 2. Symphyta Section b) in Handbook f. the identification of British Insects V. 6. London. — ENSLIN, E. 1918 Die Tenthredinoidea Mitteleuropas, Berlin. — HELLÉN, W. 1943 Mitteilungen über einige Tenthrediniden. Not. Ent. 23. — KONOW F. W. 1905 Hymenoptera Fam. Tenthredinidae in G. Wytzman: Genera Insectorum, Teschendorf. — LINDQVIST E. 1943 Zur Kenntnis einiger Tenthrediniden. Not. Ent. 23. — MALAISE R. 1931. Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtschatka-Expedition 1920—22. Tenthredinidae. Arkiv f. Zoologi 23 A 8. — — 1932 Tenthredinidae (p.p.) in Svensk Insektfauna, Steklar, Hymenoptera 4. Växtsteklar, Phytophaga. Stockholm. — ZHELOCHOVTSEV A. N. 1935. Notes sur les Dolerinae (Hym.) palearctiques. Arch. Mus. Zool. Univ. Moscou II. Moscou.

## Mitteilungen über einige Tenthrediniden aus Ostfennoskandien II. (Hym.)

von

Wolter Hellén.

### Pamphilidae.

#### *Pamphilus balteatus* Fall.

Diese Art nebst *P. hortorum* Kl. unterscheidet sich von dem nahestehenden *vafer* L. (*depressus* Schrk) durch den gerade abgestutzten Clypeus (bei *vafer* ist der Vorderrand schwach breit, rundlich vorgezogen) und das gewöhnlich wenigstens am Rande dunkle Stigma.

*Al:* Lemland (Hellén). *St:* Karkku (Hellén). *Kon:* Teru (Hellén).

**P. hortorum** Kl.

Steht *balteatus* Fall. sehr nahe. Kopf schwach metallisch. Clypeus und Scheitel weniger glänzend, etwas dichter punktiert. Das 3. Fühlerglied so lang wie 4+5 (bei *balteatus* 4+6). Das Stigma ist ganz schwarz. Die rote Farbe des Hinterleibes ist stärker verbreitet und nimmt gewöhnlich auch die Seiten ein. Beim ♂ ist das Gesicht in grösserer Ausdehnung weisslich. — Bisweilen ist die rote Farbe des Hinterleibes nur auf den Tergiten 4—5 vorhanden (*bicinctus* Benson).

Kl: Parikkala (Hellén). Kol: Soutjärvi (Hellén). Kon: Teru (Hellén).

**P. sertatus** Knw. (*arbustorum* Thoms. nec F., *thomsoni* Mal.).

Steht am besten in der *histrion*-Gruppe, wo *sertatus* wohl *aurantiacus* Gir. am meisten gleicht. Als Unterschiede mögen das kürzere dritte Fühlerglied (kaum so lang wie 4+5), das zweifarbige Stigma, der schwarze Fühlerschaft und das abgebrochene weisse Querband über den Punktaugen erwähnt werden.

Eine sibirische Art, die auch in Russisch-Karelien, Ostfinnland und Schweden angetroffen worden ist. Sa: Ruokolahti 27. 6. 48 (Hellén). Kb: Hammaslahti 7. 7. 33 (Kontkanen).

**P. vafer** L. (*depressus* Schrk, *albopictus* Thoms.).

Wie bei *varius* Lep. (*vafer* auct. nec L.) sind bei *vafer* L. die Zeichnungen des Körpers stark variabel. Bei der *Nominalform* (♀) ist der Kopf schwarz. Vom gelben Clypeus zieht sich eine gelbe Linie zwischen den Fühlern und eine andere gezackte neben den Augen bis zum Hinterkopfrand hin. Ein drittes sich verschmälernendes Band zieht an den Schläfen entlang, bis es sich mit der Augen-Hinterkopfstrieme vereinigt. Am Scheitel sind noch zwei weisse Längsstreifen und ein weisslicher Hinterrand sowie daneben an den Schläfen noch ein Längsstrich zu erkennen. Am Prothorax sind die Seiten und der schmale Hinterrand, am Mesonotum die Mittelleiste und ein Fleck an den Seitenloben, an den Mesopleuren ein breiter Längswisch gelb. Ferner sind noch das Schildchen, Hinterschildchen und die Tegulae gelb. Der Hinterleib ist mit Ausnahme der Basis fast ganz rötlichgelb. — Bei dunkleren Formen verschwinden der gelbe Strich zwischen den Fühlern, die gelben Striemen des Scheitels und der gelbe Fleck an den Seitenloben des Mesonotums. Bei helleren Formen wird das Pronotum fast ganz weiss, das Band der Mesopleuren breitet sich stark aus, und ein zweiter Fleck tritt auf den Seitenloben des Mesonotums auf. Die gelbe Farbe des Kopfes breitet sich aus, bis schliesslich nur die Stirn und ein Mittelfleck des Scheitels schwarz bleiben. Am Hinterleib können die Ränder der letzten Segmente mehr oder weniger schwarz werden, und die rote Farbe der Hinterleibsspitze nimmt einen weisslichen Ton an (*albopictus* Thoms.).

Man hat bei uns *vafer* L. und *depressus* Schrk als verschiedene Arten angesehen (T. KONTUNIELMI 1948 Ann. Ent. Fenn. 14. Suppl. pg. 123), ohne jeden-



falls irgendwelche morphologische Gründe dafür anzuführen. Ich habe Stücke ( $\sigma, \varphi$ ) von den beiden erwähnten gesehen, finde aber zwischen ihnen nur Farbunterschiede. Dasselbe gilt auch für den Vergleich zwischen *vajer* L. und *albopictus* Thoms., welch letztere von A. SAARINEN (1946 Not. Ent. 26. 118) als eigene Art angesehen worden ist. — BENSON hat mir brieflich mitgeteilt, dass er ein *albopictus*-benanntes Stück gesehen hat, aber von dem Artrecht nicht überzeugt ist.

Die Art ist in Finnland bis Lappland verbreitet. Ein Fund der Form *albopictus* liegt aus Ik: Pyhäjärvi, 30. 6. 34 (P.H. Lindberg), vor.

#### **P. betulae L.**

Von dieser seltenen Art liegen neue Funde ( $\varphi$ ) aus dem Gebiet vor. St: Karkku 23. 6. 52 (Hellén). Kon: Tiudie 22. 6. 43 (Hellén).

**P. stramineipes** Htg (Th. GRÖNBLOM 1935 Not. Ent. 25. 175. — *thorwaldi* Kont. T. KONTUNIEMI 1946 Ann. Ent. Fenn. 12. 133—139).

Diese Art unterscheidet sich sogleich von allen Verwandten durch das 3. Fühlerglied, das deutlich kürzer als die beiden folgenden ist. — Von dieser Art ist *thorwaldi* Kont. m.A.n. eine Form. Die vorliegende Holotype ( $\varphi$ ) gleicht fast vollständig zwei mir aus Mitteleuropa vorliegenden Stücken von *stramineipes*. Nur sind bei den letztgenannten die Fühlergeißel, das Flügelgeäder und das letzte Tergit etwas heller braun gefärbt. — Auch ein vorliegendes Männchen von *stramineipes* stimmt mit Ausnahme von den 24-gliedrigen Fühlern und einiger unbedeutenden Farbverschiedenheiten völlig mit der Beschreibung von *thorwaldi* überein. — KONTUNIEMI vergleicht nicht die Imagines von *stramineipes* und *thorwaldi*. Die wichtigste Ursache zur Annahme einer neuen Art hat wahrscheinlich darin gelegen, dass er auf *Lonicera xylosteum* *Pamphilius*-Larven gefunden hat, die nach ihm zu einer neuen Art gehörten, weil auf dieser Pflanze früher keine *Pamphilius*-Larven gefunden worden waren. Die Zucht der erwähnten Larven war jedoch misslungen.

Die Art, die aus vielen Ländern Mitteleuropas bekannt ist, ist bei uns an drei Orten im südlichen Mittelfinnland angetroffen worden.

### **Siricidae.**

**Urocerus tardigradus** Cederhj. (*Sirex phantoma* F. W. NYLANDER 1859 Not. Sällsk. F. Fl. Fenn. IV. 246. — *Xanthosirex tardigradus* T. KONTUNIEMI 1951 Ann. Ent. Fenn. 17. 35).

Steht *gigas* L. nahe und unterscheidet sich durch kürzere Fühlerglieder, weitläufigere Punktierung am Kopf und Mesonotum und zum grossen Teil gelben Körper. Der Klauenzahn ist besonders beim  $\varphi$  schwächer entwickelt, und vornehmlich wegen dieses Merkmals hat SEMENOV unnötigerweise für die Art die neue Gattung *Xanthosirex* aufgestellt. Alle bei uns früher als

*phantoma* bezeichneten Exemplare gehören zu *tardigradus* Cederhj. *Ab*: Lojo (Hk. Lindb.). *N*: Helsingfors 20. 8. 49 (Nylander). *Ta*: »Tavastia» (Hellström). *Sb*: Kuopio (Therman, Westerlund). — Während *phantoma* in W- und M-Europa vorkommt, ist *tardigradus* über grosse Teile von Russland und Sibirien verbreitet. Ein Stück der letztgenannten Art findet sich in den Sammlungen des hiesigen Museums aus »Ross. mer.» (coll. Duske).

### **Xiphydria camelus L.**

Bei der *Nominalform* sind der Kopf, die Ecken des Pronotums und der Hinterleibssegmente mehr oder weniger reich weisslich gezeichnet. Bei einem mir vorliegenden nur 6 1/2 mm langen Männchen (*N*: Kirkkonummi 28. 7. 55 (Karvonen)) sind Kopf, Thorax und Hinterleib ganz schwarz (*nigerrima* m.).

## **Cephidae.**

### **Hartigia nigra Harris.**

♀ Unterscheidet sich von *linearis* Schr. u. Verw. durch die etwas längeren Fühler, bei denen die vorletzten Glieder quadratisch und alle Glieder ohne verdickten Endrand sind. Das 3. Glied ist unbedeutend länger als das 4. Die Stirngrube ist schwach angedeutet, fast fehlend. Die Seitenloben des Mesonotums sind dichter und feiner punktiert und die Mesopleuren matt. — Das Männchen ist bei uns nicht gefunden worden.

Die Art kommt nur in den östlichen Teilen des Gebietes vor: *Kl*: Parikkala (Hellén). *Kol*: Tulemajärvi (Tiensuu), Soutjärvi (Hellén).

### **H. linearis Schr.**

Ich vermag nicht *xanthostigma* Evers. von *linearis* Schr. zu unterscheiden und schliesse mich der Ansicht GUSSAKOWSKIS (1935 Faune URSS, Insecta Hymenoptera II. 1, Chalatogastra pg. 91. 351) an, der nach Einsicht der Typen EVERSMAANS die beiden Arten vereinigt hat. Die von den Autoren angeführten Unterschiede (♀ Länge und Krümmung des 3. Fühlergliedes, Tiefe der Stirngrube, Punktierung des Gesichts und (♂) Ausrandung der Genitalplatte) scheinen nicht stichhaltig zu sein. — *Al*: Geta (Lankiala), Jomala (Hellén). *Ab*: Houtskär (Vaselius). *N*: Munksnäs (Lindqvist), Ekenäs (Hk. Lindb.). *Ta*: Pirkkala (Saarinen). *Ksv*. Vaaseni (Karvonen).

Var. *sibiricola* Guss. Die zweite rücklaufende Ader der Vorderflügel ist mit der zweiten Kubitalquerader interstitial. Beim ♀ sind die Zähne der Säge grösser und spitzer. Das Gesicht scheint immer schwarz zu sein. — *N*: Degerö (Saarinen).

## **Argidae.**

### **Sterictiphora geminata Gmel.**

Die Gattung *Sterictiphora* Billb. (*Schizocerus* Berth.) ist von *Aprosthem* durch den stark entwickelten Gesichtskiel, den längeren Kopf und die an der

Basis geschwungene Radialader zu unterscheiden. Die in der Literatur als unterscheidendes Merkmal erwähnte vorhandene Basalzelle der lanzettförmigen Zelle kommt auch bisweilen bei *Aprosthemella* vor.

Bei uns sehr selten, aber bis Lappland verbreitet: *Ka*: Tytärsaari (Hellén). *Lkem*: Pelkosenniemi (Frey). *Li*: Ivalo (Hellén). — Das bei uns vor kurzem als *St. furcata* Vill. (1955 Not. Ent. 35. 26) angemeldete Stück (Munksnäs: Lindqvist) gehört zu *Aprosthemella melanura* Kl.

### ***Aprosthemella tarda* Kl.**

Unterscheidet sich ( $\sigma, \varphi$ ) von der zweiten bei uns vorkommenden Art *melanura* Kl. durch den kräftiger entwickelten nach hinten nicht verengten Kopf. Zwischen dem Punktaugenhöcker und dem Auge liegt eine flache Vertiefung, wodurch der Oberkopf neben dem Scheitel etwas polsterförmig angeschwollen ist. Der Clypeus ist schwach ausgerandet wie bei *melanura*. Die Farbe der Hinterbeine und des 9. Segments ( $\varphi$ ) ist variabel.

Zu dieser Art gehören die aus Finnland als *cylicicornis* Thoms. und *fusicornis* Thoms. angemeldeten Stücke.

*Ab*: Lojo (Hk. Lindb.). *N*: Ekenäs (Hk. Lindb.), Kirkkonummi (Porkka), Munksnäs (Lindqvist). *St*: Lavia (Winter), Yläne (coll. Mus.). *Ta*: Kangasala (Frey). *Kl*: Matkaselkä (Lindqvist), Parikkala (Hellén). *Oa*: »Bothn. or.» (Mäklin). — *Kol*: Äänislinna (Karvonen).

### ***A. melanura* Kl.**

Bei dieser Art ( $\sigma, \varphi$ ) ist der Kopf distal deutlich verengt und eine Vertiefung am oberen Teil der Wangen nicht vorhanden. Bei der *Nominatform* sind Kopf und Thorax schwarz und ist der Hinterleib mit Ausnahme der Basis und der Sägescheide rot. Die Hinterbeine sind variabel gefärbt. Bei einem Stück aus *Ta*: Utti (Karvonen) sind Thorax sowie Fühler teilweise rötlich (? *friesei* Knw).

Hierher gehören die bei uns als *bifida* Kl. angeführten Stücke. Die Vereinigung von *friesei* Knw mit der obengenannten Art ist von BENSON (Ent. M. Mag. 1938. 256) vorgenommen worden.

Die Larve ist von CONDE (1934 Fol. Zool. Hydrobiol. 7. 20) auf *Lathyrus pratensis* beobachtet worden. — Bei uns hat A. NORDMAN zahlreiche Larven auf *Vicia cracca* gefunden. Die Pflanze wuchs in *Juniperus*-Sträuchern, wo die Kokons zwischen Nadeln angesponnen wurden. Der Kokon, der rundoval und gelblich 10—12 mm lang war, bestand aus zwei Schichten, einer äusseren aus sehr lockerem Gewebe und einer inneren aus etwas festerem netzförmigem Gewebe. Aus diesen Kokons züchtete E. LINDQVIST im Anfang Juni u.a. einige Weibchen, die Eier auf *Vicia cracca* legten, aus denen mehrere Larven erzogen wurden. Sie krochen im Herbst in die Erde, wo sie im Winter zugrunde gingen. Die Art hat somit zwei Generationen, eine Sommergenera-

tion mit Verpuppung oberhalb der Erde und eine Herbstgeneration, die im Boden überwintert.

*Ab*: Åbo (Ingelius), Finby (Elfving), Karislojo (J. Sahlb.). *N*: Ekenäs 25. 7. 52 (Hk. Lindb.), Kirkkonummi (Karvonen), Munksnäs 2. 7. 17 (Lindqvist, Pernå (Krogerus), Borgå: Seitlax 6. 7. 43 (Nordman). *St*: Lavia 15. 7. 45 (Winter). *Kl*: Parikkala (Hellén).

### Diprionidae.

#### **Diprion (Gilpinia) hercyniae** Htg (*polytomum* auct. nec Htg).

Das Weibchen dieser Art unterscheidet sich von *polytomum* Htg u.a. durch das dritte Fühlerglied, das unten schräg ausgezogen ist. In der Stirn ist eine isolierte rundliche glatte Grube, während bei *polytomum* eine bis zu den Punktierungen reichende Längsfurche auftritt. Der Kopf ist distal nicht verengt, bei *polytomum* dagegen deutlich verschmälert. — Das Männchen gleicht *polytomum* sehr. Das Schildchen ist kleiner und feiner punktiert, ohne glänzende Stellen zwischen den Punkten.

*D. hercyniae* ist in Finnland über das ganze Gebiet verbreitet, kommt noch in England (BENSON 1952, 46) und Holland (Schayk: Teunissen) vor. — *D. polytomum* scheint in Nordeuropa und England zu fehlen.

#### **D. (G.) fennicum** Fors.

Ich habe durch Herrn N. FRITZÉN die Holotype aus dem Zoologischen Museum der Akademie Åbo zur Ansicht erhalten. Die Art (♀) gleicht u.a. durch das quadratische 3. Fühlerglied am ehesten *pallidum* Kl. Der Kopf ist schmaler, die Fühler sind nur 16—17-gliedrig und die Oberseite des Thorax ist feiner und dichter punktiert. Der Körper ist ganz gelb. — ♂ unbekannt.

*Ab*: Karislojo, Juni 1899 (Forsius). *Ta*: Nokia, Pitkäniemi 10. 7. 40, 10. 3. 41 ♀ e larva (Grönblom). *Oa*: Bothn.or? (coll. Wasastjerna).

#### **D. (G.) abieticola** D.T.

♀ Gleicht oberflächlich *hercyniae* Htg, unterscheidet sich jedoch sofort durch den nicht lappenförmig verbreiterten inneren Sporn der Hinterschienen. Der Kopf ist breiter, distal verschmälert und das 3. Fühlerglied ist quadratisch.

*N*: Borgå 9. 6. 35 (Ahlqvist). *Ta*: Nokia, Kangasala (Grönblom). *Ks*: Paanajärvi 17. 6. 34 (Hellén).

#### **D. (G.) pallidum** Kl.

A. SAARINEN hat (1947 Not. Ent. 27. 123) aus einigen Orten in Finnland *D. verticalis* Guss. angeführt, welche Art sich von *pallidum* durch 18—19-gliedrige Fühler (bei *pallidum* 20—21-gliedrig) und einen stärker polsterförmig angeschwollenen Scheitel unterscheiden soll. Ich habe sowohl das Material

unseres Museums wie mein eigenes untersucht und finde nur zwei Stücke mit 19gliedrigen Fühlern, während die Mehrzahl 20gliedrige (selten 21gliedrige) Antennen aufweist. Die Exemplare mit 19gliedrigen Fühlern weichen im Bau des Scheitels nicht von denen mit grösserer Gliederzahl ab. Unter den letzterwähnten dagegen scheinen die Form des Scheitels und die Tiefe der Scheitelmittelfurche merklich zu variieren. — Ich glaube nicht, dass in Finnland zwei verschiedene Arten unter dem Namen *pallidum* verborgen wären, und BENSON schreibt mir, dass er das Artrecht von *D. verticalis* Guss. überhaupt bezweifelt.

*D. pallidum* kommt in Süd- und im südlichen Mittelfinnland vor.

### Tenthredinidae.

#### Selandriinae

##### Brachythops wüstneii Knw.

Ich habe früher (Not. Ent. 1948. 41) diese Art nicht von *flavens* Kl. unterscheiden können, finde aber jetzt, dass die von BENSON (1952. 61) angeführten unterscheidenden Merkmale stichhaltig sind. Bei *flavens* ist der Mittellobus des Mesonotums glänzend, unpunktirt und unbehaart, bei *wüstneii* dagegen treten eine mehr oder weniger deutliche Punktierung und eine feine Behaarung auf. Ferner sind auch die Fühler bei *wüstneii* deutlich kürzer. Beim ♂ ist das 3. Glied doppelt, beim ♀  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, während dieses Glied bei *flavens* (♂, ♀) dreimal so lang wie breit ist. Clypeus und Fühler sind in der Regel bei *wüstneii* ganz schwarz, das Stigma dagegen grösstenteils hell. Kleine ♀-Stücke aus Lappland mit ganz hellem Stigma sind als *flavistigma* Grönbl. beschrieben worden. Die im allgemeinen schwarzen Ecken des Pronotums sind bisweilen gelb.

Sa: Joutseno (Thuneberg). Le: Kilpisjärvi (Hellén). — Kol: Soutjärvi (Hellén). Kpoc: Ahvenjärvi (Thuneberg). Lps: Petsamo (Hellén).

#### Dolerinae.

##### Dolerus anticus Kl.

Unterscheidet sich von *ferrugatus* Lep. durch breiteren Körper, kürzere und dickere Fühler (Glied 5 zweimal, Glied 8 kaum doppelt so breit wie lang; bei *ferrugatus* bzw.  $2\frac{1}{2}$  mal und  $2\frac{1}{4}$  mal so breit wie lang). Die Sägescheide ist so breit wie die Spitze der Hinterschiene, bei *ferrugatus* wesentlich schmaler. Die Seitenloben des Mesonotums sind rot.

Das einzige aus Finnland als *anticus* angemeldete Stück (1935 Not. Ent. 15. 108) aus Al: Hammarland (Forsius), das ich aus der coll. FORSIUS in der Akademie Åbo zur Ansicht bekommen habe, gehört zu *ferrugatus*. — *D. anticus* ist aus unseren Verzeichnissen zu streichen.

**D. anthracinus** Kl. (KONTUNIEMI 1950 Ann. Ent. Fenn. 16. 132).

Das Männchen unterscheidet sich von dem sehr nahestehenden *nitens* Zadd. durch den nach hinten nicht verengten Kopf, die deutlicher und stärker weitläufig punktierten Mittel- und Seitenloben des Mesonotums (bei *nitens* fast glatt) und die schwarze Behaarung von Kopf und Mesopleuren. Die Radialquerader liegt innerhalb der letzten Kubitalquerader (bei *nitens* interstitial).

Ein einziges Stück (♂) ist aus Ostfennoskandien (Fl. Svir 4. 5. 44: Pohjola) bekannt.

### Allantinae.

**Athalia rufoscutellata** Mocs.

♀ Unterscheidet sich von der nahestehenden *bicolor* Lep. durch den fast gerade abgestutzten Clypeus und die sehr kurzen Spuren der Hinterschienen, die nicht einmal halb so breit wie die Schienenspitze ist. Die Sägescheide ist, von der Seite gesehen, viel höher.

Die Art ist über Mitteleuropa und die Mittelmeerländer verbreitet. Ein von A. SAARINEN als *rufoscutellata* v. *nigroscutellata* Knw. aus Finnland (Jomala: Hellén) determiniertes Stück gehört zu *lineolata* Lep. v. *cordatoides* Pries. Das Vorkommen von *rufoscutellata* in Finnland scheint fraglich.

**A. scutellariae** Cam. (1943 Th. GRÖNBLOM Not. Ent. 23. 161. — *galericulatae* Kont. 1951 T. KONTUNIEMI Acta Ent. Fenn. 9. 44).

Von den anderen nahestehenden Arten durch die gezähnten Klauen und den kurzen Clypeus (etwa viermal so breit wie lang) zu unterscheiden. Das Schildchen ist öfters schwarz, kann aber, wie die Seiten des Mittellobus mehr oder weniger hell werden (BENSON 1952. 82). Bei einem vorliegenden Stück ist das Scutellum braun.

Ab: Särkisalo (Kontuniemi). N: Degerö (Reuter). Ka: Tytärsaari (Hellén). — Nord- und Mitteleuropa.

KONTUNIEMI (l.c. pg. 46) unterscheidet *galericulatae* von *scutellariae* durch die Färbung (? Schildchen) und die Form des Clypeus. Bei der vorliegenden Holotype (♀) sehe ich in der Clypeusform keine Unterscheidung von *scutellariae*. — Nachdem dies niedergeschrieben war, erfuhr ich, dass *galericulatae* schon von BENSON (1954 Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. V. 3. N:o 7 p. 278) eingezeichnet worden war.

**A. lineolata** Lep. (*longifoliae* Kont. 1951 Acta Ent. Fenn. 9. 42. — *cordatoides* (Priesn.) Kont. ibid. 40).

Eine fast über das ganze paläarktische Gebiet verbreitete, in der Färbung des Thorax stark variable Art. Die Larve ist sehr polyphag und lebt nach BENSON (1952. 83) auf *Glechoma*, *Lycopus*, *Plantago* und *Veronica*, nach ENSLIN (1918. 193) ferner auf *Capsella*, *Melampyrum*, *Sedum* und *Scutellaria*.



KONTUNIEMI vergleicht bei seiner Beschreibung von *longifoliae* die Art nicht mit den anderen nahestehenden *Athalia*-Arten, und in seiner Diagnose sowie in der Abbildung der Säge treten keine von *lineolata* unterscheidenden Merkmale hervor (die bei *longifoliae* erwähnten braunen Flecke am Clypeus sind bei der Type nicht vorhanden). Nach einer Untersuchung der vorliegenden Holotype (♀) (Pernaja: Kontuniemi) vermag ich auch keine Unterschiede zu erkennen. — Auch *cordatoides* Priesn., die KONTUNIEMI wegen anderer Lebensweise als selbständige Art betrachtet, scheint mir keine morphologischen Unterschiede gegenüber *lineolata* aufzuweisen. — Auch BENSON (l.c. 1954 pg. 278) hat *longifoliae* Kont. sowie *cordatoides* (Priesn.) Kont. mit *lineolata* Lep. vereinigt.

**Allantus (s.str.) calliblepharus** Knw.

♀. Steht A. [*Emphytus*] *togatus* Panz. am nächsten. Der Scheitel ist dichter punktiert und länger,  $1\frac{1}{4}$  mal so lang wie breit (bei *togatus* quadratisch). Die Fühler sind gestreckter (Glieder 4 viermal so lang wie breit), die Unterseite der Glieder 6 und 7 etwas zahnförmig ausgezogen. Der Flügel Fleck lässt die Spitze der Radialzelle frei.

Sa: Ruokolahti 27. 6. 46 (Hellén). Kol: Olonetz 9. 7. 43 (Hellén).

**A. (s.str.) cingillipes** Kont.

Wahrscheinlich als eine auffallende Farbenform von *cingillum* Kl. zu betrachten, bei der die Hinterschienen schwarz, mit weissem Basalring, sind. Der vom Autor erwähnte grössere weisse Mittelfleck des 1. Tergites kommt auch bei sonst typischem *cingillum* vor. Im Bau der Sägescheide finde ich keine Unterschiede. Ebenso wenig glaubt BENSON, dass *cingillipes* eine gute Art sein könnte.

Kol: Olonetz 9. 7. 43 (Hellén).

**A. (Apethymus) abdominalis** Lep.

Der Hinterleib, der bei der *Nominatform* fast ganz gelb ist, kann auch schwarz sein (*autumnalis* Fors.). Intermediäre Formen mit braunem Hinterleib kommen in Mitteleuropa vor. In Finnland ist nur die schwarzleibige Form angetroffen worden. Die Larve lebt auf *Quercus*.

Ab: Pargas (Reuter), Runsala (Hellén). N: Kyrkslätt (Reuter).

**Lycaotinae.**

**Hoplocampoides xylostei** Gir.

Die Gattung *Hoplocampoides* Ensl. ist von CONDE (1937 Korresp. Naturf. Ver. Riga 62. 103.) mit *Lycaota* Kuw. vereinigt worden, was L. ZIRNGIEBL (1953 Mitt. Münchener Ent. Ges. 43. 237) nicht anerkannt hat. In der Tat weicht *Hoplocampoides* von *Lycaota* durch ein gut abgesetztes Stirnfeld, lang zusammengezogene Humeralzelle und die vom Flügelrand nicht entfernte

Ende der Radialzelle wesentlich ab und dürfte als selbständige Gattung betrachtet werden können.

*H. xylostei* zeigt oft Anomalien in der Flügeladerung. Die Anzahl der Kubitalzellen beläuft sich bisweilen nur auf drei, da die erste Querader wegfällt. Bei einem vorhandenen Stück fehlt die Radialquerader in beiden Flügeln. Ein sonderbares Merkmal der Art ist der mehr oder weniger stark erhobene Clypeus. *Hoplocampoides* dürfte in einer eigenen Subfamilie (*Lycaotinae*) in die Nähe von *Blennocampinae* zu stellen sein. — Die Biologie der Art ist von E. KANGAS (1945 Ann. Ent. Fenn. 11. 150—156) und P. KONTKANEN (1948 Ann. Ent. Fenn. 14. 15—19) behandelt worden.

In Finnland als Imago oder Gallen aus folgenden Orten bekannt: *Ab*: Karislojo, Lojo (Forsius). *N*: Oulunkylä, Äggelby (Kangas, Saarinen, Hellén). *Ta*: Lammi (Buch). *Kb*: Hammaslahti (Kontkanen). — Kolahalbinsel (Kihlman).

### Blennocampinae.

#### **Blennocampa confusa** Knw (*geniculata* auct.).

Unterscheidet sich von den übrigen *Blennocampa*-Arten durch die ungezähnten Klauen und die etwas stärker schwärzlich getrübbten Flügel. Die Fühler sind kurz, Glied 8 nur um  $\frac{1}{4}$  länger als breit. Die Beine sind schwarz mit helleren Vorderschienen. Die Radialquerader mündet in die 3. Kubitalzelle weit vor der 3. Kubitalquerader. Beim ♀ ist die Sägescheide sehr kurz.

*Al*: Finström, Mariehamn (Hellén). *Ab*: Vichtis (Frey), Pusula (Hk.Lindb.). *Ik*: Kuolemajärvi (Ivaschinzoff). *St*: Karkku (Hellén). *Sa*: Rantasalmi (Hellén). *Kol*: Petrosavodsk (Hellén).

#### **Bl. waldheimi** Gimm. (*puncticeps* Knw).

Von der nahestehenden *alternipes* Kl. durch die fast interstitiale Radialquerader und die längeren Fühler (Glied 8 doppelt so lang wie breit) und von *longicornis* Kl. durch den fehlenden Wangenanhang und die viel kürzeren Fühler zu unterscheiden. — Bei der *Nominatform* sind die Spitzen der Schenkel und die Schienen mit Ausnahme des Endes der Hinterschienen gelb. Bisweilen sind die Beine mit Ausnahme der Vorderseite der Vorderschienen schwarz. Das Gesicht ist gewöhnlich schwach punktiert, aber allerlei Zwischenformen von schwach bis stark punktiertem Gesicht (*puncticeps* Knw.) kommen vor. — Über das ganze Gebiet bis Lappland verbreitet.

CONDE hat *puncticeps* als eine morphologische Varietät von *waldheimi* bezeichnet, während PASTEELS (1948 Bull. & Ann. Soc. Ent. Belg. 84. IX.—X. 188) sie mit *confusa* Knw. vereinigt.

#### **Bl. tenuicornis** Kl.

Die Farbe der Tegulae variiert von schwarz bis weiss (*humeralis* Voll.). Bisweilen werden noch die Ecken des Pronotums heller. Ich bin damit nicht

einverstanden, in *humeralis* eine selbständige Art zu sehen (vgl. KONTUNIEMI Ann. Ent. Fenn. 1950. 133), um so mehr, als der Kopulationsapparat der beiden ganz ähnlich gebaut ist. — BENSON ist auch derselben Ansicht.

Über das ganze Gebiet, in Lappland bis auf die Hochfelde, verbreitet.

### **Scolioneura nigricans** Kl.

Ich glaube im Gegensatz zu CONDE, der diese Art in die Gattung *Messa* Leach (*Fenusella* Ensl.) versetzen möchte, dass ihr Platz besser unter *Scolioneura* anzusetzen ist. Darauf deuten die wenigstens als Rudiment vorhandene erste Kubitalquerader, die langen Fühler und die gerandeten Schläfen hin.

*Ab*: Vichtis 1. 8. 45 (Frey). *N*: Kirkkonummi 26. 7. 53 (Karvonen). *St*: Reposaari 15, 17. 8. 55 (Lauro).

### **Metallus albipes** Cam. (*tenuicornis* Hellén).

Die als *Fenusa albipes* Cam. 1875 beschriebene Art, die von ENSLIN (1918) in die Gattung *Fenusella* versetzt worden ist, ist ganz unaufgeklärt gewesen, bis BENSON (1952. 107) sie aufs neue beschrieb und in die richtige Gattung gebracht hat. Meine Art *tenuicornis* (1935 Not. Ent. 15. 23) ist offenbar mit *albipes* Cam. synonym.

### **Fenella nigrita** Westw.

Diese in Europa weitverbreitete, in Finnland bis jetzt nur in den südlichsten Teilen angetroffene Art kommt auch in Lappland vor.

*Li*: Utsjoki (Hellén). *Lp*: Ponoj (Hellén).

## Tenthredininae.

### **Aglaostigma nivosa** Kl.

*Aglaostigma* unterscheidet sich von der nahestehenden Gattung *Tenthredopsis* O. Costa durch in der Regel zwei Diskoidalzellen im Hinterflügel, gleich lange Spitzen der bifiden Klauen, stark gewölbten Scheitel und un- deutlich gerandeten Hinterkopf. Beim ♂ fehlt die Randader der Hinterflügel.

Eine östliche Art, die bis zu den südwestlichen Teilen des Gebietes vorge- drungen ist.

*Ab*: Vichtis (Frey). *Sa*: Ruokolahti, Rantasalmi (Hellén). *Kl*: Parikkala (Hellén). *Oa*: Bergö, Maxmo (Hellén). *Ob*: Oulu (Wuorentaus). *Kol*: Teru, Petrosavodsk (Hellén). *Kon*: Dvoretz (Hellén).

*Aglaostigma* 1882 ist neuerdings als älterer Namen von *Laurentia* A. Costa 1890 zur Anwendung gelangt. Dies kann nicht richtig sein, denn die Genotype von *Aglaostigma* ist *eburneiguttata* Kby, welche wiederum eine Form von *nivosa* ist (MALAISE 1945 Tenthredinoidea of S. E. Asia Opusc. Ent. Suppl. IV p. 99). Für die Gattung *Laurentia* O. Costa (nec PAGONOT 1888) tritt wohl *Astochus* Mc Gill. 1914 ein (vgl. MALAISE l.c. pg. 165).

**Tenthredopsis arrogans** Knw.

BENSON (1952. 114) hat u.a. die auch aus Finnland angeführten Arten *flavomaculata* Cam., *palmata* Geoffr. und *spreti* Lep. als Formen unter *nassata* L. gestellt, worin er m. A. n. nicht fehlgegangen ist. Eine Untersuchung mittteleuropäischen Materials zeigt wie stark diese Art sowohl in Grösse als Farbe der verschiedenen Körperteile variiert. Auch das bei uns als *arrogans* Knw. (♂) angemeldete Stück (Salmis: Westerlund) zeigt keine morphologischen Unterschiede gegenüber *nassata* und ist wahrscheinlich als eine melanistische Form (*maura* Knw.) der letztgenannten Art aufzufassen. — BENSON glaubt überhaupt nicht an das Artrecht von *arrogans* Knw.

**T. excisa** Thoms.

Ich habe von dieser Art eine Menge Exemplare aus Mitteleuropa gesehen und gefunden, dass sowohl ihre Grösse wie in gewissem Masse die Länge ihrer Fühlerglieder variieren. Darum glaube ich nicht, dass die aus Finnland als *stigma* F. (TH. GRÖNBLUM: 1939 Ann. Ent. Fenn. 5. 86) angeführten Stücke, von denen das aus Rautu (K. Ehnberg) erwähnte vorliegt, zu einer anderen Art als *excisa* Thoms. gehören könnten. — BENSON teilt mir brieflich mit, dass *stigma* F. eine südeuropäische Art ist.

Über die südlichen und mittleren Teilen des Gebietes verbreitet und nicht sehr selten.

**Ussurinus nobilis** A. Saarinen.

Das Männchen dieser in Europa bis jetzt nur in Ostfennoskandien gefundenen, ausgezeichneten Art gleicht durch den schlanken Körper und die parallelen inneren Augenränder oberflächlich einen *Tenthredopsis*, von welcher Gattung es sich jedoch sofort durch das geteilte erste Hinterleibssegment, den matten Kopf und Thorax und die fehlenden Diskoidalzellen der Hinterflügel unterscheidet.

*Kl*: Parikkala 13. 6. 45 (Hellén). *Kol*: Teru 6. 7. 43 (Hellén).

**Eurogaster arctica** Kiaer.

*Eurogaster* Zirng. mit der Genotype *Rhogogaster arctica* Kiaer unterscheidet sich von *Rhogogaster* Knw durch die kurzen, den Thorax nicht überragenden Fühler (vorletztes Glied nur etwa 1 1/2 mal so lang wie breit), die sehr schwache nur oben merkbare Hinterkopfleiste, das matte dicht punktierte Mesonotum und der kurze innere Zahn der Klauen. — Von *Sciapteryx* Steph. weicht *Eurogaster* durch die lange nicht ausgeschnittene Oberlippe, den glänzenden unpunktirten Kopf, die deutlich entwickelten Supraantennalloben und den schlankeren Körper ab.

*E. arctica* ist in Lappland verbreitet und am südlichsten in Finnland in Ks: Paanajärvi (Frey) erbeutet worden. — Vor kurzem auch aus Bayern erwähnt (BENSON, 1954 l.c. pg. 288).

**Tenthredo rossica** Panz. (*Allantus* auct. nec Panz.).

Bei der *Nominatform* ist das Mesonotum ziemlich dicht punktiert und sind die Endränder der Segmente 3—4 weiss. In Mitteleuropa kommt eine Form vor, die sich von der Nominatform durch weisse Endränder (ganze oder gebrochene) der Segmente 5—6 auszeichnet (*obesa* Mocs.). Inzwischen ist das Mesonotum spärlich punktiert und der weisse Endrand des 3. Segments in der Mitte abgebrochen (*scissa* Kl.). Bei einem Stück aus Ungarn ist das Mesonotum noch schwächer und weitläufiger punktiert, der Kopf fast ganz glatt und sind die Segmente 3—4 sind fast gänzlich weiss (*laeviceps* m.).

KONTUNIEMI hat (1953 Ann. Ent. Fenn. 19. 138) *scissa* zu einer eigenen Art erhoben, wozu m.A.n. kein Anlass besteht, ehe wir den Variabilitätsbereich dieser nicht seltenen, sehr verbreiteten und offenbar stark veränderlichen Art besser kennen gelernt haben.

Die Verbreitung erstreckt sich bei uns über die südlichen und mittleren Teile des Gebietes.

**T. fulva** Kl.

Von dieser bei uns seltenen Art ist ein Weibchen am 10. 7. 55 von R. ELFVING in Sb: Kuopio aufgefunden worden.

**Macrophya sanguinolenta** Gmel.

Bei der *Nominatform* ist der Hinterleib ganz, sind die vorderen Beine grösstenteils sowie an den hinteren Beinen die Hüften wie auch die Spitzen der Schienen und Tarsen schwarz. Nicht selten treten an den Seitenecken der 3.—4. (5.) Segmente mehr oder weniger deutliche weisse Flecke auf (*trochanterica* O. Costa). Unter den ♂ sieht man oft sowohl unter den Formen mit einfarbigen wie mit fleckigem Hinterleib Stücke mit ganz schwarzen Hinterschienen (*borealis* Fors.), und schliesslich können die Hinterschenkel (♀) ganz schwarz werden (*nigripes* Hellén).

KONTUNIEMI (1951 Acta Ent. Fenn. 9. 23) hat *trochanterica* O. Costa als eine eigene Art aufgefasst. Als Unterschiede nennt er einige unbedeutende Farbabweichungen, fügt aber hinzu, dass die Säge »deutlich unterschieden« sei. Seine Abbildungen von Sägen der beiden Formen scheinen mir diese Aussage nicht zu stützen. — Ferner führt er zur Unterscheidung die abweichende Verbreitung der beiden »Arten« an, da *sanguinolenta* mit ihrer Wirtspflanze (*Veronica longifolia*) über das ganze Gebiet, *trochanterica* (Wirtspflanze *V. chamaedrys*) dagegen nur über Süd- und Mittelfinnland verbreitet sei. Dazu ist zu bemerken, dass die melanistische *sanguinolenta* möchte wie Melanismen anderer Insekten in den nördlicheren Teilen des Gebietes häufiger vorkommen. Ferner will ich anführen, dass ich eine deutliche *trochanterica* auch in der Nähe des Eismeeres (Yläluostari) gefunden habe. — *M. sanguinolenta* ist wahrscheinlich wie mehrere *Tenthredininae* polyphag, denn

Angaben über *Galeopsis* und *Senecio* als Wirtspflanzen liegen in der Literatur vor.

Bei Beschreibung der Larven sagt KONTUNIEMI, dass er bei den jungen Larven keine Unterschiede zwischen beiden finden konnte. Für das dritte Larvenstadium führt er »einen ausgesprochenen Farbenunterschied« an, ohne jedoch zu erwähnen, worin sich er bestehe. Die Beschreibung des letzten Larvenstadiums von *trochanterica* (pg. 24) scheint sich wieder fast ganz mit der von *sanguinolenta* (pg. 20) zu decken.

Ich schliesse mich der früheren Auffassung an, dass diese beiden nur Formen einer und derselben Art sind. Auch BENSON ist nach brieflicher Mitteilung derselben Ansicht.

### ***Macrophya carinthiaca* Kl.**

Von dieser bei uns seltenen Art liegen folgende neue Funde vor: *St*: Karkku (Hellén). *Kl*: Kirjavahti (Rantalainen). *Kol*: Soutjärvi (Hellén). *Kon*: Dvoretz (Hellén).

### ***Siobla sturmi* Kl.**

Steht durch die schräg gestellte, hinter der Mitte liegende Querader der lanzettförmigen Zelle im Vorderflügel isoliert in der Subfamilie *Tenthredininae* und dürfte wohl in einem eigenen Tribus zu stellen sein. — Kommt in Finnland nur in den östlichen Teilen des Gebietes vor: *Ik*: Muolaa (Wegelius). *Kl*: Parikkala (Hellén). *Kon*: Teru, Munjärvi (Hellén).

## **N e m a t i n a e.**

### ***Hoplocampa crataegi* Kl.**

Unterscheidet sich von der nahestehenden *alpina* Zett. durch kürzere rundlichere Augen, etwas längeren Wangenanhang und breiteren stärker ausgerandeten Clypeus. Meso- und Metanotum sind mehr oder weniger schwarz gefärbt, und auch die Hinterschienen sind grösstenteils schwarz.

Die aus Finnland als *crataegi* mitgeteilten (A. SAARINEN 1946 Not. Ent. 26. 118) Stücke (Mariehamn: Nordman) sind etwas dunkler gelb gefärbte Exemplare von *alpina*. Sie sind auf *Crataegus* gefunden worden, auf welcher Pflanze auch *alpina* vorkommt (ENSLIN 1918. 248).

### ***Trichiocampus eradiatus* Htg.**

Die Weibchen der Gattung *Trichiocampus* Htg unterscheiden sich von *Priophorus* Dahlb. durch das gekrümmte mit konkaver Unterseite und an der Basis scharfer Ecke versehene 3. Fühlerglied. Die Sägescheide ist sehr breit. — Das aus Finnland als *eradiatus* angemeldete (LINDQVIST 1938 Not. Ent. 18. 140) Stück (Kilpisjärvi: Hellén) gehört zur Gattung *Priophorus* und vielleicht zu einer noch unbeschriebenen Art.



**Priophorus aeneus** Htg.

Bei dem einzigen bekannten Männchen von *Trichiocampus aeneus* (ENSLIN 1918. 330) fehlen die Fühler, und seine Gattungszugehörigkeit ist darum nicht zu enträtseln. Das Weibchen aber hat nicht die Gattungsmerkmale von *Trichiocampus* und ist m.A.n. bei *Priophorus* unterzubringen.

Die Art ist aus Deutschland, Schweden und Finnland bekannt und wohl überall äusserst selten. Aus Finnland sind mir nur zwei Fundorte bekannt. *Ab*: Karislojo (Forsius). *N*: Helsing (Stockmann).

**Pontania scotaspis** Först.

Das Weibchen unterscheidet sich von den nahestehenden Arten durch das stark gewölbte, mattrunzlige, mit weitläufig eingestochenen Punkten versehene Schildchen. Der Kopf ist glänzend, mit grosser tiefer Stirngrube, und die Sägescheide ist in Seitenansicht in eine lange Spitze ausgezogen.

Aus der FORSIUS'schen Sammlung der Akademie Åbo habe ich eines von den von R. FORSIUS (1919 Acta Soc. F. Fl. Fenn. 46. 4. 17) aus *Ab*: Karislojo erwähnten Stücken erhalten und meine, dass es zu *leucapsis* Tischb. gehöre. — *P. scotaspis* ist wahrscheinlich aus unseren Verzeichnissen zu streichen.

**Pachynematus elibrichellus** Cam.

♂. Körper mit Ausnahme von Hinterleib, Schienen und Tarsen stark behaart. Kopf dicht, fast runzlig punktiert; hinterer Teil von Oberkopf und Schläfen glänzend. Clypeus schwach ausgeschnitten. Fühler von Körperlänge. Glied 4 um ein Viertel länger als 3. Oberer Stirnwulst durchbrochen. Scheitel dreimal so breit wie lang. — Mesonotum glänzend, schwach, Mesopleuren etwas gröber punktiert. Schildchen und Hinterschildchen glatt. Klauen mit schwachem Zahn. — Hinterleib ziemlich matt, schwach runzlig. Letztes Tergit breit dreieckig vorgezogen, glatt. Letztes Sternit gross, am Ende breit dreieckig zugespitzt.

Schwarz. Stigma, Endrand des letzten Tergites und letztes Sternit grösstenteils dunkelgelb. Beine schwarz, Schenkel am Ende, Schienen und Tarsen gelb.

Die starke Körperbehaarung lässt wohl nicht bezweifeln, dass wir es mit dem Männchen dieser charakteristischen Art zu tun haben. Mir scheint, dass die Art am besten in eine eigene Untergattung zu stellen wäre.

Ein von CONDE determiniertes Weibchen aus *Lp*: Ponoj (R. Frey) liegt in unseren Sammlungen vor. Die oben beschriebenen Männchen habe ich auf den Hochfelden in *Le*: Malla am 4. 7. 42 und in *Li*: Lemmenjoki am 8. 7. 37 gefunden. Zuvor aus England und Novaja Semlja (LINDQVIST 1944 Not. Ent. 24. 16—17) bekannt.

**Stauronematus compressicornis** F.

Diese bisher als *Lygaeonematus* bekannte Art ist von BENSON kürzlich vornehmlich wegen der abweichenden Bezahnung der Klauen in einer eigenen

Gattung untergebracht worden. *S. compressicornis* ist bei uns als Imago sehr selten gefunden worden. — *St*: Karkku 27. 6. 52 (Hellén).

*Literaturverzeichnis*: BENSON R. B. Handbook for the identification of British Insects: Hymenoptera 2. Symphyta a) 1951; b) 1952 London. — ENSLIN E. 1918 Die Tenthredinoidea Mitteleuropas. Berlin.

## Studien über ostasiatische Dipteren V.

Psilidae, Megamerinidae.

von

Richard Frey

(Mit 5 Abbildungen)

**Psilidae.**

**Chyliza Fall.**

### Bestimmungstabelle der Arten.

- |   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| 1 | Mesonotum ganz oder teilweise rotgelb. Arista mässig oder lang gefiedert .....  | 2                    |
| — | Mesonotum ganz schwarz, höchstens mit einem braungelben Längsstreifen in der Supraalargegend .....  | 4                    |
| 2 | Untergesicht schwarz gefleckt .....   | 3                    |
| — | Untergesicht ungefleckt: <i>histrionica</i> Fabr. (Ostindien), <i>fumipennis</i> Hend. (Formosa).   |                      |
| 3 | Grosse Art, 7—8 mm lang. Mesonotum grob punktiert, rotgelb, vorn mit 2 schwarzen Streifen. Pleuren glänzend schwarz. Fühler schwarz-braun. Arista langgefiedert. Beine braun, Tarsen weissgelb. Flügel glashell, das Spitzendrittel dunkel braun. (Burma) .....                         | <i>nobilis</i> n.sp. |
| — | Kleinere Art, 4—6 mm lang. Mesonotum und Pleuren rotgelb, in variierender Ausdehnung mit schwarzen Zeichnungen. Fühler gelb, Arista dicht, kurz gefiedert, Beine ganz gelb. Flügel graulich, hintere Querader und Flügelspitze $\pm$ stark braun gefleckt (Europa) <i>vittata</i> Meig. |                      |
| 4 | Untergesicht ungefleckt: <i>selectoides</i> Hennig ♂ (Formosa), <i>calida</i> Wied. (Sumatra), <i>amaranthi</i> de Meij. (Java).  |                      |
| — | Untergesicht in der Mitte mit 1—2 schwarzen Flecken.....  | 5                    |
| 5 | Arista lang gefiedert, die Fiederbreite kommt der des 3. Fühlergliedes gleich .....   | 6                    |
| — | Arista kurz gefiedert bis pubeszent, die Fiederbreite viel kürzer als die Breite des 3. Fühlergliedes .....   | 7                    |
| 6 | Fühler ganz gelb: <i>selecta</i> Ost.-Sack. (Philippinen), <i>selectoides</i> Hennig ♀ (Formosa).   |                      |
| — | 1. und 2. Fühlerglied schwarz. Beine ganz hellgelb. (Formosa, Philippinen) .....  | <i>elegans</i> Hend. |

- 7 Flügel glashell mit scharf begrenztem dunkelbraunen Spitzenfleck. Stirn ganz schwarz. Beine gelb,  $t_1$  und Vordertarsen ganz schwarz. (Burma) ..... **nigriapex** n.sp.
- Flügel an der Spitze in  $\pm$  grosser Ausdehnung diffus gebräunt. Stirn wenigstens vorn rotbraun ..... 8
- 8 Alle f und t glänzend schwarz bis schwarzbraun. Flügel an der Aussenhälfte diffus schwarzbraun. (Burma) ..... **tristis** n.sp.
- Beine nebst Hüften gelb, alle f apikal mit einem  $\pm$  breiten schwarzen Ringe ..... 9
- Alle f einfarbig gelb..... 11
- 9 Schildchen glänzend schwarz, halbkugelig, poliert, unpunktirt, mit 2 Apikalborsten. Fühler ganz gelb. Kleine Art, 5 mm lang. (Burma) ..... **calidella** n.sp.
- Schildchen abgeplattet, runzelig punktiert, mit mehreren Randborsten ..... 10
- 10 Tibien und Tarsen gelb. (Europa) ..... **annulipes** Macq.
- Tibien  $\pm$  schwarz. Flügel apikal dunkelbraun (Burma) ..... **annulipes fraterna** n.subsp.
- 11 Stirn schwarz, vorn ziemlich ausgebreitet rotgelb. Arista sehr kurz behaart. Schultern  $\pm$  rotgelb. Vorderschienen beim ♂ mit einer anteroventralen Reihe von sehr kurzen, schwarzen abgeplatteten Dörnchen (England) ..... **nova** Coll.
- Stirn schwarz, vorn in  $\pm$  Ausdehnung rotgelb. Die Behaarung der Arista etwas länger. Schultern schwarz, beim ♀ oft gelblich. Vorderschienen beim ♂ mit einer anteroventralen Reihe von kurzen, schwarzen herausstehenden deutlichen Dörnchen. Hypopyg siehe Fig. 1 (Ex. von Italien) und Fig. 2 (Ex. von Finnland); Forceps oval zugespitzt, auf der Innenseite mit einem Zahn. (*scutellata* Fabr.) (Europa) ..... **leptogaster** Panz.
- Stirn ganz schwarz oder vorn schmal gelb. Arista kurz gefiedert. Schultern schwarz. Vorderschienen beim ♂ mit schwarzer Dörnchenreihe, ganz ähnlich wie bei *leptogaster*. Hypopyg (Fig. 3); Forceps breiter, mit scharfer Spitze, innen ohne Zahn. (Burma, ? Japan) ... **orientalis** n.sp.

Zu diesen Arten kommt noch hinzu: *macularis* Wied (Java). Fühler und Stirn schwarz, Flügel mit einer abgekürzten schwarzbraunen Binde vor der Mitte, einem so grossen Flecke, dass er beide Queradern einschliesst, und einer Spitzenbinde.

### **Ch. nobilis** n.sp.

Eine grosse hübsche Art mit rotem Mesonotum, schwarzen Pleuren, schwarzglänzendem Hinterleib und brauner Flügelspitze.

♂. Stirn rotgelb, Scheitel und Mittelstrieme bis zum Vorderrande glänzend schwarz. Untergesicht rotgelb, am Augenrande weiss schimmernd, die Fühlergruben glänzend schwarz. Fühler schwarzbraun, das 3. Glied ca. 3—4 mal so lang wie breit, weissgrau bereift. Palpen schwarz. Arista dünn, lang gefiedert, die Fiederbreite ein wenig schmaler als die Breite des 3. Fühlergliedes.

Mesonotum und Schildchen rotgelb, grob punktiert, vorn mit 2 kurzen, schmalen schwarzen Streifen, die jederseits mit einem schwarzen Notopleural-

streifen zusammenhängen. Schultern rotgelb. Pleuren glänzend schwarz. Sternopleuren am Oberrande mit einem gelben Makel. 2 Scutellaren.

Hinterleib zylindrisch, glänzend schwarz, kurz schwarzhaarig, an den Seiten mit längeren grauweißen Haaren.

Hüften rotgelb, schwarz gefleckt. Schenkel schwarz, an der äussersten Basis gelb. Vorder- und Mitteltibien schwarz; Hintertibien gelb mit schwarzer Spitze. Alle Tarsen weissgelb. Mittelschenkel unten basal mit einigen längeren Haaren.

Flügel glashell, mit einem dunkel braunen Spitzenfleck, der die hintere Querader einschliesst. Halteren weiss. Die 3. und 4. Längsader fast parallel. Körperlänge 7—8 mm, Flügellänge 6.5 mm.

NE-Burma: Kambaiti, 2.000 m. 1. VI und 7. VI. 1934 (R. M a l a i s e).

**Ch. nigriapex** n.sp.

♀. Kopf schwarz, Stirn schwarzglänzend. Untergesicht dunkel-braunrot, Fühlergruben glänzend schwarz. Fühler rotgelb; das 3. Glied rötlich braun, etwa 5-mal so lang wie breit. Arista kurz behaart.

Mesonotum und Schildchen einfarbig schwarz, ins Grünblaue glänzend, mässig grob punktiert, in der Mitte mit 2 ganz nebeneinander liegenden weisslichen Strichen. 4 Scutellaren. Pleuren glänzend schwarzgrün; Hinterrand der Mesopleuren und die Sternopleuren weiss bestäubt. Hinterleib glänzend schwarzgrün, Ovipositor lang, schmal, gelblich.

Hüften schwarzbraun, Hinterhüften gelblich. Beine gelb; Vordertibien und -tarsen ganz schwarz; Mittel- und Hintertibien gelb, an der Spitze schwärzlich. Die hinteren Metatarsen gelb, die übrigen Glieder geschwärzt.

Flügel glashell; die Flügelspitze selbst graulich, vor derselben aber eine scharf begrenzte dunkelbraune Querbinde, die bis zum Hinterrand reicht, aber nicht die hintere Querader einschliesst. Die 3. und 4. Längsader an der Spitze schwach konvergierend. Halteren weisslich.

Körperlänge 7 mm, Flügellänge 6.5 mm.

NE-Burma, Kambaiti, 9. VI. 1934 (R. M a l a i s e).

**Ch. tristis** n.sp.

Eine kleine glänzend schwarze zierliche Art.

♂. Kopf schwarz, Stirn schwarzglänzend, am Vorderrand schmal rötlich. Untergesicht rötlich, Fühlergruben schwarz, Augenränder weiss bestäubt. Fühler klein, schwarzbraun; das 3. Glied dunkelbraun, leicht weissgrau bestäubt, nur etwa 2mal so lang wie breit. Arista sehr kurz pubescent.

Mesonotum einfarbig schwarz, etwas glänzend, kurz und dicht graugelblich behaart, ziemlich fein punktiert. Schildchen schwarzglänzend, am Rande etwas rötlich, ziemlich plan, punktiert, mit 2 Borsten. Pleuren glänzend schwarz; Mesopleura am Hinter- und Unterrande sowie Sternopleura mit

schneeweiss behaarten Streifen. Hinterleib lang und schmal zylindrisch, glänzend schwarz, punktiert, kurz weisslich behaart.

Hüften schwarz, apikal weissgelb, Trochanteren weissgelb, alle Schenkel und Tibien schwarz, Hintertibien basal schwach weisslich. Alle Tarsen gelblich. Hintertibien schmal, schwach gebogen.

Flügel graulich, Flügelspitze einschliesslich der Spitze der Subkostalzelle, der beiden folgenden Randzellen sowie der Gegend um die hintere Querader diffus braun gefärbt. Die 3. und 4. Längsader parallel. Halteren weisslich.

Körperlänge 6.5—7 mm, Flügellänge 5 mm.

NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m, 4. IV. und 4. VI. 1934 (R. M a l a i s e).

**Ch. calidella** n.sp.

Durch das glänzend schwarze, unpunktierter Schildchen abweichende, kleine Art mit geringelten Schenkeln und gelben Fühlern.

♂. Stirn und Untergesicht rotgelb, Scheitel und ein schmaler Mittelstreifen schwarz, Fühlergruben glänzend schwarz, innere Augenränder schmal weiss bestäubt. Fühler blassgelb, das 3. Glied etwa 3 mal so lang wie breit; Arista kurz pubeszent.

Mesonotum glänzend schwarz, fein punktiert, weissgelb behaart. Pleuren glänzend schwarz, unten weisslich behaart. Schildchen schwarz, poliert, halbkugelig, glatt, unpunktiert, mit 2 Apikalborsten. Hinterleib lang, basal verschmälert, glänzend schwarz, fein punktiert, kurz weisshaarig.

Hüften gelblich; Beine gelb. Alle Schenkel gelb, an der Endhälfte schwarz. Tibien und Tarsen gelb,  $t_3$  distal verdunkelt.

Flügel grau mit recht dicken Adern. Die Subkostalzelle und die Flügelspitze braun getrübt, ebenfalls die hintere Querader braun umsäumt. Die 3. und 4. Längsader parallel. Halteren weiss.

♀ ähnelt völlig dem ♂. Hinterleib zugespitzt. Ovipositor kurz.

Körperlänge 5 mm, Flügellänge 4.5 mm.

NE-Burma, Kambaiti, 4. IV. 1934 (R. M a l a i s e).

**Ch. annulipes** Macq. (= *fuscipennis* Hennig nec Rob.-Desv.).

subsp. *fraterna* n. subsp. ♂ ♀. Unterscheidet sich durch schwarze Vordertibien und die am Apikaldrittel braun gefärbten Flügel. Körperlänge 6 mm.

Laos, Pak Lang, 6. III. 1920 (R. V i t a l i s d e S a l v a z a). — NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m, 9. VI. 1934 (R. M a l a i s e).

**Ch. orientalis** n.sp. (Fig. 3).

Unterscheidet sich durch die in der Tabelle erwähnten Merkmale von der europäischen *Ch. leptogaster* Panz.

Körperlänge 5—6 mm.

NE-Burma, Kambaiti, 1.800 m, 11. VI. 1934; ebenda, 2.000 m, 4—9. VI. 1934 (R. M a l a i s e).

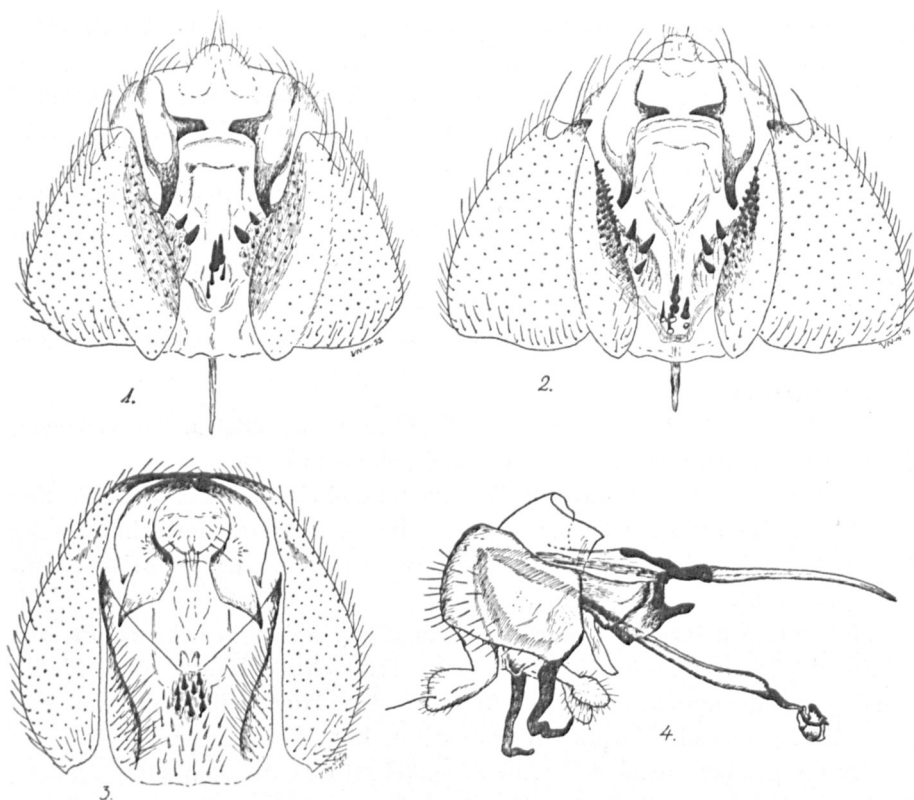


Fig. 1. *Chyliza leptogaster* Panz. Italien (leg. R. Frey) Hypopyg von der Seite; — Fig. 2. Idem Finland: Jomala (leg. R. Frey.). Hypopyg von der Seite. — Fig. 3. *Chyliza orientalis* n.sp. Burma (leg. R. Malaise). Hypopyg von der Seite. — Fig. 4. *Strongylophthalmyia crinita* Hennig? Burma (leg. R. Malaise). Hypopyg von der Seite.

Ausserdem liegt aus Japan, Tokio (P. Savolainen), 1 ♀-Ex. vor, dessen Bestimmung unsicher ist, da kein ♂ aus Japan vorliegt.

### **Pseudopsila** John.

Zwei Psilidenarten von Burma gehören offenbar zu der bishert nur aus Nordamerika bekannten Gattung *Pseudopsila*. Diese Gattung unterscheidet sich von *Chamaepsila* Hend. durch das schmale, etwas verlängerte 3. Fühlerglied, das 3—5 mal so lang wie breit ist. 2 Scutellaren und 1 Paar Dorsozentralen sind vorhanden. Die Augen sind rund. Die Fühlerborste ist sowohl bei den beiden burmanischen Arten als bei der einzigen mir vorliegenden amerikanischen Art (*Ps. collaris* Loew) weisshaarig. *Oxypsila* Frey steht auch sehr nahe und unterscheidet sich durch die quergestellten Augen und das Fehlen von Dorsozentralen.



## Übersicht über die orientalischen Arten.

- 1 Flügel am Spitzendrittel gebräunt. Mesonotum rotgelb mit 2 vorn vereinigten schwarzen Streifen. 1 Paar Postvertikalen vorhanden ..... **maculipennis** n.sp.  
 — Flügel einfarbig glashell. Thorax und Hinterleib glänzend schwarz ..... **nigricollis** n.sp.

**Ps. maculipennis** n.sp.

♂. Kopf rotgelb. Stirnstrieme glänzend schwarz, langgestreckt, nach vorn sich etwas verschmälernd, bis nahe an den Stirnvorderrand reichend. Fühler gelb, das 3. Glied an der Spitze schwarz,  $2\frac{1}{2}$  (♂) bis 3 mal (♀) so lang wie breit. Arista schneeweiss, kurz behaart. Stirn konisch vorspringend. 2 Vertikalen, 1 Paar Postvertikalen, keine Orbitalen.

Mesonotum rotgelb, vorn in der Mitte mit einem schwarzen Makel, von dem jederseits ein schmaler, schwarzer Streifen ausgeht, der sich an den Seiten des rotgelben Schildchens fortsetzt. 1 Paar Dorsozentralen, 2 Scutellaren. Pleuren rotgelb mit einem schmalen schwarzen Notopleuralstreifen. Metanotum schwarz. Hinterleib zylindrisch, glänzend schwarz.

Beine gelb, kahl, Vordertarsen gebräunt. Flügel graulich, an der Spitze zwischen Costa und 4. Längsader mit einem ziemlich diffusen braunen Fleck. Die 3. und 4. Längsader an der Spitze etwas divergierend. Halteren weiss.

♀ gleicht dem ♂. Ovipositor gelb, linienschmal.

Körperlänge 4—4.5 mm.

NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m, April, Mai, Oktober 1934, mehr. Exx. (R. M a l a i s e).

**Ps. nigricollis** n.sp.

♀. Stirn im Profil stark vorspringend. Kopf rotgelb bis schwarz, Stirn glänzend; Stirnstrieme gelb, zuweilen schwarz, vorn zugespitzt, bis zum Stirnvorderrand reichend. Fühler rotgelb; das 3. Glied etwas gebräunt, 4mal so lang wie breit. Arista weiss, pubeszent. 2 Vertikalen.

Mesonotum, Schildchen und Hinterleib einfarbig glänzend schwarz. 1 Paar Dorsozentralen. 2 Scutellaren. Hüften nebst Beinen gelb. Flügel glashell bis schwach gelblich, ungefleckt. 3. und 4. Längsader apikal schwach divergierend. Halteren weiss.

Körperlänge 3.5 mm.

NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m, April—Juni 1934, mehr. Exx. (R. M a l a i s e).

**Psila** Meig. (= *Chamaepsila* Hend.).

**Ps. nigricornis** Meig.

NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m, April—Juni 1934, mehr. Exx. (R. M a l a i s e).

Eine weit verbreitete europäisch-nordafrikanische, wahrscheinlich synanthrope Art.

**Ps. sardoa** Rond.

NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m, 26. IV., 15. V. 1934, 2 Exx. (R. Malaise).

Diese Art ist bisher aus Südeuropa und Nordafrika bekannt gewesen. Im Helsingfors Museum findet sich 1 Ex. aus Marokko, Atlas mer., Arround, Juli 1926 (Lindberg).

**Platystyla** Macq.

**Pl. Malaisei** n.sp.

Graziler als die einzige bis jetzt bekannte Art dieser Gattung, *P. Hoffmannseggii* Meig. aus Europa.

♀. Stirn samtschwarz, Scheitel und schmale Mittelstrieme glänzend schwarz. Stirn stärker konisch vorgezogen als bei *Hoffm.* Untergesicht schwarz, beiderseits ein weissgestäubter Fleck. Fühler einfarbig schwarz, das 1. Glied verlängert, doppelt so lang wie das 2. Glied; das 3. Glied ca. 4mal so lang wie das 2. Arista sehr breit, schneeweiss, basal gelblich. Alle Stirnborsten fehlen.

Thorax gestreckter, zylindrisch, schwarz; Mesonotum schwach glänzend, nur fein punktiert, keine Dorsocentralen. Schildchen abgestumpft, dreieckig, schwarz, kaum punktiert, daher stärker glänzend, sowie mehr gewölbt. Hinterleib einfarbig glänzend schwarz, sehr langgestreckt und schmal. Ovipositor mit dem letzten Glied eingeschaltet wie bei *Psilosoma* Zett. (sp. *Audouini* Zett)<sup>1</sup>

Hüften schwarz, Vorder- und Hinterbeine rotbraun, nur die Tarsen gebräunt, sowie die  $f_1$  basal etwas verdunkelt, Hinterbeine ganz braunschwarz.

Flügel gelblich gefärbt, glänzend, Adern gelbbraun. Halteren gelblich.

Körperlänge (inkl. Ovipositor) 13—15 mm, Flügellänge 8—10 mm.

NE-Burma, Kambaiti, 21—29. V. 1934 (R. Malaise).

**Loxocera** Meig.

Die bisher beschriebenen orientalischen *Loxocera*-Arten haben ein ganz rot gefärbtes Mesonotum (*formosana* Hennig) oder ein rotes mit schwarzen Zeichnungen (*decorata* de Meij., *humeralis* de Meij., *maculipennis* Hend., *pleu-*

<sup>1</sup> Die von HENING (Lindner: Psilidae) in der Gattung *Psilosoma* Zett. beibehaltene Art *Lefebvrei* Zett. hat einen weichen, mit apikaler Endlamelle versehenen Ovipositor und gehört zu der wohlbegründeten Gattung *Camptopsila* Frey, die mit *Psila* und *Peletophila* nahe verwandt ist. Der Unterschied zwischen den beiden Gattungen *Psilosoma* und *Camptopsila* ist m.E. schon biologisch wichtig, ebenso wie die auf ähnlichen Ovipositorcharakter getrennten Gruppen *Dysmachus* — *Eutolmus* einerseits und *Machimus* — *Neoitamus* andererseits unter den Asilinen.

*ralis* Frey). Die beiden unten beschriebenen Arten aus Burma haben aber ein schwarzes Mesonotum, nur die Schultern sind rotgelb.

**L. burmanica** n.sp.

Kopf rotgelb, etwas glänzend, Stirnstrieme bandförmig, schwarz, bis nahe an den Stirnvorderrand reichend. 2 Vertikalen. Basalglieder der Fühler rotgelb, sehr kurz. Das 3. Fühlerglied sehr schmal und lang, schwarzbraun; Arista an der äussersten Basis inseriert, recht lang weiss behaart.

Mesonotum glänzend schwarz, grob punktiert, Schultern rotgelb; ein Supraalarstreifen rötlich. 1 Paar starke Dorsozentralen. Pleuren schwarz, über den Hinterrand der Mesopleura bis zu den Mittelhüften ein rotgelber Streifen. Schildchen rotgelb, abgeplattet; 2 Scutellaren. Hinterleib einfarbig glänzend schwarz.

Hüften und Beine gelb, Tarsen weisslich schimmernd, das Endglied schwärzlich.

Flügel schwach gelblich, am Spitzendrittel mit einem auffallenden, braunen Makel. Halteren weiss.

Körperlänge 4—5.5 mm.

NE-Burma, Kambaiti, April—Juni 1934 (R. M a l a i s e).

**L. kambaitiensis** n.sp.

Ähnelt der vorigen Art, Flügel aber nur mit einem schwachen kleinen Schattenfleck vor der Spitze. Stirnstrieme schwarz, breit und kurz, ziemlich rund. Mesonotum stark punktiert. Sonst wie die vorige Art.

Körperlänge 4—4.5 mm.

NE-Burma, Kambaiti. April—Juni 1934 (R. M a l a i s e).

**Strongylophthalmyia** Heller.

Bestimmungstabelle der Arten.

1	Mesonotum rotgelb, einfarbig oder mit dunklen Streifen .....	2
—	Mesonotum vorn gelb, hinten schwarz (Burma) .....	<i>elegantissima</i> n.sp.
—	Mesonotum schwarz, nur die Schultern rotgelb .....	4
—	Mesonotum einfarbig schwarz .....	8
2	Hinterleib rotgelb (Java) .....	<i>lutea</i> de Meij.
—	Hinterleib schwarz .....	3
3	Mesonotum einfarbig rotgelb (Formosa) .....	<i>immaculata</i> Hennig
—	Mesonotum mit 2 braunen, nach vorn konvergierenden Streifen (Philippinen) .....	<i>nigriventris</i> Frey.
4	$f_1$ oben mit mehreren starken schwarzen Borsten (Burma) ...	<i>spinosa</i> n.sp.
—	$f_1$ ohne Borsten .....	5
5	Mesonotum matt. 4. und 5. Längsader fast parallel. Flügel mit brauner Spitze und Querbinde .....	6
—	Mesonotum glänzend. Flügelzeichnung schwach oder fehlend .....	7
6	Mesonotum fein skulpturiert, mit auffälliger, strohgelber, kurzer Be-	

- haarung. Hinterleib schwarz, beim ♂ mit eigenartiger Borsten- und Zeichnungsverteilung (Formosa) ..... **trifasciata** Hennig.
- Mesonotum langgestreckt und schmal, fein chagriniert, daher von öligem Aussehen, fast nackt. Hinterleib oben an der Basis rötlich. ♂ unbekannt. (Burma) ..... **angusticollis** f. **humeralis** n.f.
- 7 Die 3. und 4. Längsader gerade und parallel. Flügel bräunlichgrau tingiert, ungefleckt. Schüppchen dunkel gerandet und bewimpert (Formosa) ..... **coarctata** Hend.
- Die 4. Längsader bauchig geschwungen, daher nicht parallel. Flügel mit schwach angedeutetem braunem Spitzenfleck. (Burma) ..... **curvinervis** n.sp.
- 8 Flügel mit einer auffälligen, schwarzen, braun umgebenen, knotenförmigen Verdickung an der Verzweigungsstelle der 2. und 3. Längsader. Costa schwarz, stärker als gewöhnlich verdickt. Flügelspitze und die beiden Queraden braun gesäumt. Beine gelb, alle Schenkel mit schwarzem Apikalring. (Burma) ..... **punctum** n.sp.
- Flügel ohne schwarze knotenförmige Verdickung..... 9
- 9 Mesonotum auffallend langgestreckt und schmal, matt chagriniert, von öligem Aussehen. Flügel mit grossem braunem Spitzenfleck, breiter unregelmässig nach unten verlängerter Medianbinde und braun umsäumter Analader (Burma) ..... **angusticollis** n.sp.
- Mesonotum von normaler Form, nicht ölig chagriniert ..... 10
- 10 Schwinger dunkel. Flügel mit bräunlichem Anflug, ohne Zeichnungen. Vorder- und Hinterschenkel überwiegend schwarzbraun. 3. und 4. Längsader schwach konvergierend. (Java, Philippinen) ..... **brunneipennis** de Meij.
- Schwinger hell ..... 11
- 11 Vordere Querader und vordere Basalader einander auffallend stark genähert. Flügel mit braunem Spitzenfleck und 1—2 Querbinden. Mesonotum stark glänzend. (Philippinen, Burma) ..... **fascipennis** Frey.
- Diese Queradern weiter voneinander entfernt ..... 12
- 12 Hüften schwarz (Java) ..... **nigricoxa** de Meij.
- Hüften gelb. .... 13
- 13 Der letzte Abschnitt der 3. Längsader gebogen und die 4. Längsader zwischen beiden Queradern in die Diskoidalzelle hineingedrückt. Flügel braun gezeichnet (Formosa) ..... **maculipennis** Hend.
- Diese Längsadern gerade ..... 14
- 14 Flügel braun gezeichnet ..... 15
- Flügel ohne Zeichnung ..... 18
- 15 An der Flügelspitze stehen 3 schwarzbraune Punkte untereinander, der mittlere liegt zwischen der 3. und 4. Längsader. Mesonotum wenig glänzend. (Java) ..... **tripunctata** de Meij.
- Flügelspitze nur mit einem grösseren braunen Fleck ..... 16
- 16 Flügelspitze und eine Querbinde braun ..... 17
- Nur die Flügelspitze ± stark braun tingiert. Mesonotum mässig glänzend, recht lang gelblich behaart. Beine ganz gelb (Hauptform) oder  $f_2$  und  $f_3$  mit breitem braunem Apikalring (f. *pictipes* Frey) (Europa) ..... **ustulata** Zett.
- 17 Mesonotum ganz glänzend schwarz. Schenkel und Schienen schwarz, f an der Wurzel und  $t_1$  gelb. (Java) ..... **polita** de Meij.

- Mesonotum blauschwarz, dicht und fein punktiert, dadurch nur schwach glänzend. Beine rotgelb, alle Schenkel an der Spitze,  $t_2$  an der Basis und  $t_3$  an Basis und Spitze schwarz. (Philippinen)..... *puncticollis* Frey.
- 18 Beine vorwiegend schwarz,  $f_1$  und die Tarsenendglieder gelb. Das 3. Fühlerglied beim ♂ mit langem S-förmigem Fortsatz (Formosa)..... *punctata* Hennig.
- Beine vorwiegend gelb..... 19
- 19 Beine ganz gelb, nur die 3—4 letzten Tarsenglieder dunkelbraun (Java)..... *pallipes* de Meij.
- $f_2$  und  $f_3$  mit braunem Subapikalring (Formosa) ..... *crinita* Hennig.

**Str. elegantissima** n.sp.

♂. Kopf schwarz, Stirn seidenartig glänzend. Basalglieder der Fühler schwarzbraun; das 3. Glied gelb, breit oval; Arista nackt.

Der Vorderteil des Mesonotums bis zur Quersuture inkl. Schultern und Prothorax rotgelb. Der Rest des Mesonotums inkl. Schildchen schwarz, matt glänzend, oben schwach chagriniert. 1., 2. und 6. Segment des Hinterleibes sowie Hypopyg rotgelb, die mittleren Segmente glänzend schwarz.

p. neben Hüften gelb, Mittel- und Hinterschenkel mit schmalen schwarzen Subapikalring. Hintertibien in der Mitte breit schwarz.

Flügel graulich, Flügelspitze mit einem grossen braunen Fleck; auf der Mitte eine breite durchgehende braune Querbinde, die die hintere Querader einschliesst. 3. und 4. Längsader parallel.

Körperlänge 5 mm.

S-Shan States Road, 40 km E. of Taunggyi, 25. IX. — 13. X. 1934 (R. Malaisie).

**Str. spinosa** n.sp.

♂. Kopf inkl. Stirn glänzend schwarz. Fühler rotgelb, das 3. Glied dicht weisshaarig, breit zungenförmig, oben basal eingebuchtet, wenig länger als breit.

Mesonotum und Schildchen glänzend schwarz, schwarzhaarig, Schultern und Prothorax rotgelb. 2 Scutellaren. Hinterleib zylindrisch, glänzend schwarz, die beiden ersten Tergite und Bauch rötlich. Beine und Hüften gelb, Hinterschenkel apikal gebräunt, Mittel- und Hinterschienen an der Apikalhälfte bräunlich. Vorderschenkel oben an der Basalhälfte mit ca. 5 schwarzen kurzen, aber kräftigen dornartigen Borsten. Eine ähnliche Bewaffnung der Beine habe ich bei keiner anderen *Str.*-Art gesehen.

Flügel graulich, fast ohne Zeichnungen. Costa schwarz, ziemlich dick. 3. und 4. Längsader parallel. Schwinger weiss.

Körperlänge 4 mm.

S-Shan States Road 40 km. E. of Taunggyi, 25. IX. — 13. X. 1934 (R. Malaisie).

**Str. curvinervis** n.sp.

Kopf gelb. Stirn schwarzbraun, glänzend, vorn rot. Untergesicht, Rüssel und Palpen gelb. Fühler gelb, das 3. Glied bräunlich, fast kreisrund; Arista nackt.

Thorax glänzend schwarz. Mesonotum und Schildchen fast unmerklich punktiert. Die Quersuture sehr tief eingesenkt. Schultern und Prothorax rotgelb. 2 Scutellaren. Hinterleib lang und schmal, schwarz glänzend, schwarz behaart.

Beine nebst Hüften gelb. Beine auffallend lang. Mittel- und Hinterschenkel an der äussersten Spitze braun. Mittel- und Hinterschienen sowie alle Tarsen schwach bräunlich.

Flügel graulich, mit schwach angedeutetem braunem Spitzenfleck; zuweilen ein schwacher brauner Schatten hinter der vorderen Querader. Die 3. Längsader schwach gebogen; die 4. Längsader kräftig bauchig geschwungen; die beiden Queradern apikal genähert. Schwinger weiss.

Körperlänge 4.5 mm.

NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m, Mai—Juni 1934 (R. M a l a i s e).

**Str. punctum** n.sp.

Eine originelle und hübsche Art, besonders leicht durch die auffallende schwarze Chitinverdickung in der Mitte der Flügel charakterisiert.

♂. Kopf glänzend schwarz; Stirn glänzend schwarz, zuweilen ganz vorn rötlich. Fühler rotgelb; das 3. Glied recht gross, fast quadratisch, fein pubeszent; Arista kurz, nackt.

Thorax einfarbig glänzend schwarz, undeutlich skulpturiert, etwa  $2\frac{1}{4}$  mal so lang wie breit, weisslich behaart. 1 dc, 2 sc. Hinterleib glänzend schwarz, schwarzhaarig.

Beine lang, nebst Hüften gelb, alle Schenkel mit einem scharf abgesetzten Apikalring.

Flügel glashell, Flügelspitze mit einem schräggestellten braunen Fleck, die vordere und hintere Querader braun umsäumt. Costa zwischen 1. und 2. Längsader recht stark verdickt, schwarz. An der Verzweigungsstelle der 2. und 3. Längsader findet sich eine auffällige, schwarze, braun umsäumte, knotenförmige Verdickung. Die 3. und 4. Längsader konvergieren. Halteren schmutzig weiss.

♀ ähnelt dem ♂, die Endlamelle des Ovipositors lang und schmal.

Körperlänge 4—4.4 mm.

NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m, April—Mai 1934 (R. M a l a i s e).

**Str. angusticollis** n.sp.

♂. Kopf schwarz, Stirn glänzend schwarz, nach vorn zu  $\frac{1}{3}$  rotgelb. Fühler rotgelb, das 3. Glied breit oval, Arista kurz pubeszent.



Thorax einfarbig schwarz, auffallend langgestreckt und schmal, etwa 3 mal so lang wie breit. Mesonotum matt, chagriniert, von öligem Aussehen. Behaarung sehr kurz, hell, Schultern glänzend blauschwarz. Hinterleib schmal zylindrisch, glänzend blauschwarz, sehr kurz schwarz behaart.

Beine nebst Hüften gelb, Mittel- und Hinterschenkel mit einem schwarzen Subapikalring. Hinterschienen vorn auf der Mitte braun. Tarsenendglieder gebräunt.

Flügel glashell mit grossem braunem Spitzenfleck und breiter brauner Medianbinde, die sich hinten über die hintere Querader und in der Mitte unten bis zu der kleinen Querader erstreckt. Die Analader ist auch braun umsäumt. Die 3. und die 4. Längsader parallel, beide gleichmässig schwach nach hinten gebogen. Halteren weisslich.

♀ gleicht ganz dem ♂. Ovipositor lang, zugespitzt.

Körperlänge 5.5—6 mm.

NE-Burma, Kambaiti, Mai—Juni 1934 (R. Malaisie).

forma *humeralis* n.f.

In allen plastischen Merkmalen der Hauptform ähnlich, weicht aber ab durch rotgelbe Schultern, schwach angedeutete Mittelbinde der Flügel und durch einen rotgelben Makel oben an der Hinterleibsbasis.

NE-Burma, Kambaiti, Mai—Juni 1934 (R. Malaisie).

**Str. fascipennis** Frey (Notulae Entom. VIII, pg 102, 1928).

NE-Burma, Kambaiti, Mai—Juni 1934 (R. Malaisie).

Früher von der philippinischen Insel Samar bekannt.

**Str. crinita** Hennig (?) (Arb. morphol. taxon. Ent. Berlin-Dahlem, 7, p. 31, Fig. 14, 1940. (Fig. 4).

NE-Burma, Kambaiti, Mai—Juni 1934, mehr. Ex. (R. Malaisie).

Ich habe von dem Hypopyg dieser Art ein Präparat gemacht (Fig. 4). Dieses stimmt nur annähernd mit der Zeichnung des Hypopygs der HENNIGschen Art überein; so hat HENNIG bei keiner der abgebildeten Arten das Apodem gezeichnet; der Forceps ist bei meiner Art kurz kolbenförmig, an der Spitze behaart, schwach chitiniert. Ich habe in diesem Fall das Hypopyg, wie HENNIG fast ausschliesslich verfährt, von der Seite abgebildet, was leider m.E. oft zu einer sehr unsicheren Auffassung von dem wirklichen Bau der verschiedenen hypopygialen Anhänge führt, da man natürlich bei zeitlicher Betrachtung nur die  $\pm$  zufällig aus dem Inneren herausgeschobenen Anhänge und gewöhnlich nur ihre Spitzen sieht. Ein Beispiel dafür, wie wenig Hilfe man von solchen einzig von der Seite gemachten Zeichnungen bei der Bestimmung der Arten hat, bietet ein Vergleich der HENNIGschen Abbildungen von Hypopygien von *Chamaepsila nigricornis* Meig und *Ch. rosae* Fabr. in

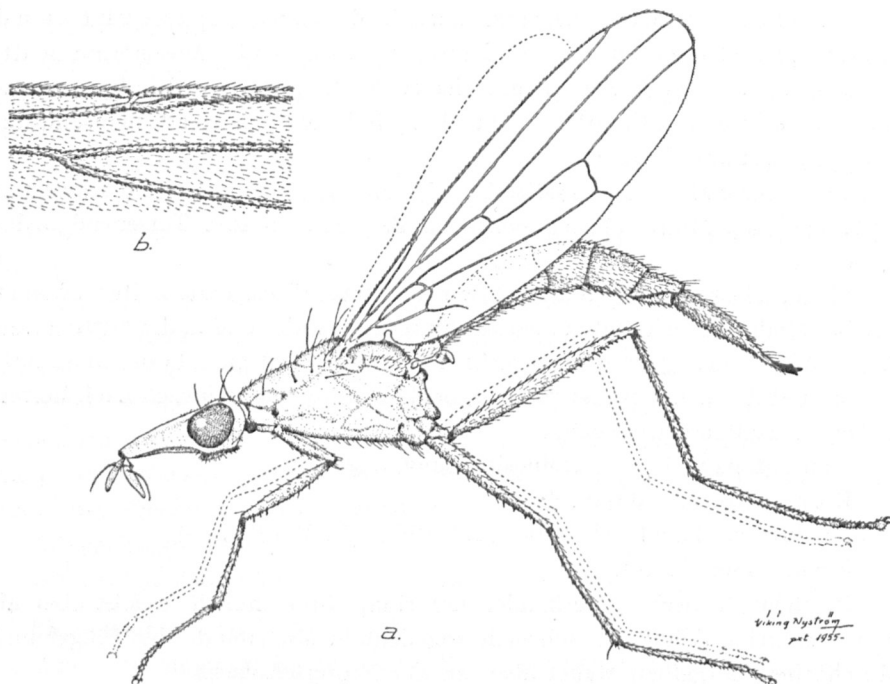


Fig. 5. *Longinasus neriiformis* n.gen. n.sp. a. Das Tier von der Seite. b. Flügelvorderrand nahe der Basis; man sieht die Kostalunterbrechung an der Stelle, wo die rudimentäre Subcosta einmündet.

Lindner (Hennig, Psilidae, Taf. III, Fig. 30 und 32) mit den Abbildungen der ♂-Genitalien derselben Arten in COLLINS Psiliden-Arbeit (The British species of Psilidae, The Entomolog. Mag. LXXX, S. 223, Fig. 1. 1944).

Beschreibung einer wahrscheinlich zu den Psiliden gehörenden neuen Gattung von Brasilien.

**Longinasus** n.gen. (Fig. 5).

Folgende Merkmale sind mit den Psiliden übereinstimmend: Costa mit einer Unterbrechung vor der Subcostamündung (Fig. 5b).  $R_1 +_2$  sehr kurz.  $R_4 +_5$  und M annähernd parallel.  $A_1$  verkürzt. M-Zelle und Analzelle lang und gross. Beine lang und schlank, Tibien ohne präapikale Dorsalborsten. Kopf ohne deutliche Scheitelplatten. Ozellenplatte nach vorn gerückt. Postvertikalen und Ozellaren fehlen. 1 Vertikale; 2 starke nach oben gerichtete obere Orbitalen, die unteren fehlen. Mundvibrissen fehlen. Fühlergruben und Mittelleiste vorhanden. Pleuren kahl, nur die Pteropleura mit abstehenden Haaren. Das 2. Fühlerglied ohne daumenförmigen Fortsatz (in Gegensatz zu den Neriiden).

Durch folgende Merkmale weicht diese Gattung von den übrigen Psiliden ab: Der Kopf ist vor den ziemlich kleinen, halbrunden Augen stark nasenförmig verlängert, vorn wird diese »Nase« durch eine scharfe Kante begrenzt. Die Fühler sind unter diesem Kante befestigt; das 1. Glied ist rund, das 2. Glied konisch, etwa 3mal so lang wie das 1., an der Spitz kurz beborstet; das 3. Glied ist verlängert, schmal; Arista auf der Dorsalseite nahe der Basis befestigt, fein pubeszent. Unter- gesicht ebenso wie Präfrons stark ausgezogen, mit 2 langen seichten Fühler- gruben, zwischen ihnen findet sich ein breiter, apikal stärker gekielter Kamm. Der Vorderteil des Thorax ist konisch ausgezogen und zugespitzt. Schultern langgestreckt, mit 1 starken Humeralborste. 2 Notopleuralen, 2 Supraalaren, 1 postsuturale Dorsozentrale. Quersuture deutlich, in der Mitte vorgezogen, 2 Scutellaren. 1 Mesopleurale in der oberen Hinter- ecke vorhanden. Hinterleib aus 6 Segmenten bestehend; das 7. Segment beim ♀ stark verlängert, plattgedrückt und breit, hinten steckt eine kleine, gelbe, hart chitinierte, trianguläre, stumpfe Endplatte heraus. Alle Schenkel unten apikal mit kurzen schwarzen Dörn- chen bewaffnet. Mitteltibien unten vor der Spitze mit einem Sporne. Flügel lang und schmal.

Genotypus: *Longinasus neriiiformis* n.sp.

#### **L. neriiiformis** n.sp.

♀. Kopf rotgelb. Hinterkopf und Stirn glänzend. Die »Nase« etwas heller gelb. Augentränder unten schmal weiss schimmernd. 1. und 2. Fühlerglied gelb, das 3. Glied schwarzbraun, an der äussersten Basis gelb; Arista schwärz- lich.

Thorax glänzend rotgelb, Rücken etwas dunkler, etwas bräunlich, mit Andeutungen einiger sehr schmalen braunen Längsstreifen. Hinterleib inkl. Ovipositor glänzend schwarz.

Beine gelb, Mittel- und Hinterhüften mehr rotgelb, Tarsenglieder 3—5 etwas schwarzbräunlich.

Flügel einfarbig grau mit schwachem gelbbraunlichem Tone, irisierend. Halteren gelbweiss.

Körperlänge ca. 9,5 mm, Flügellänge 5,5 mm.

Brasilien, Nova Teutonia, XI. 1936, 1 ♀ (Friz Pl a u m a n n).

### Megamerinidae.

#### **Texara** Walk.

Die 3 Arten dieser orientalischen Gattung sind sehr nahe verwandt. Die Verschiedenheiten finden sich nur in der Farbe der Beine, plastische Unter- schiede sind kaum vorhanden. Möglicherweise könnten in Zukunft Unter- suchungen der Genitalien bessere Unterscheidungsmerkmale herausstellen.

## Bestimmungstabelle der Arten.

- 1 Beim ♂ ♀ sind die  $p_1$  ganz schwarz oder zuweilen dunkel rotbräunlich,  $t_1$  weiss behaart. Vordertarsen schwarz, beim ♂ deutlich verbreitet und abgeplattet (bei *f. simplicior* mihi fast normal ausgebildet). Die hinteren f und t sind schwarzbraun,  $f_3$  basal und apikal rötlich ..... **compressa** (Walk.) Frey.
- Beim ♂ sind die  $f_1$  gelb, an der Spitze braun, beim ♀ ganz braun, an der äussersten Basis gelb.  $t_1$  gelb, weisshaarig, basal oft dunkler. Vordertarsen schwarz, beim ♂ deutlich verbreitet. Die hinteren f und t gelbrot,  $f_3$  mit braunem Medianring ..... **annulifera** Big.
- Beim ♂ sind  $f_1$  und  $t_1$  gelb, reichlich weisshaarig,  $t_3$  basal oft etwas dunkler. Vordertarsen schwarz, beim ♂ etwas abgeplattet, aber kaum verbreitet.  $p_2$  und  $p_3$  gelb,  $f_3$  mit schattenhaftem braunem Medianring, Tarsen distal etwas dunkler ..... **diocrioides** Walk.

**T. compressa** (Walk.) Frey (Ann. Zool. Suisse, Mus. Genève, Tom 41, Nr. 15, pg. 335. 1934).

Laos, Vien, Pauka, Juni 1918 (R. Vitalis de Salvarez). — NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m, April, Juni 1934 (R. Malaise).

*f. simplicior* N. Java, Sempol (Jdjen), 2.000 m, Febr. 1931 (E. Handschin).

Die Art ist von Singapur und Borneo beschrieben.

**T. annulifera** Big.

Philippinen, Luzon, Süd-Mindanao, Samar (Böttcher).

Von Celebes beschrieben.

**T. diocrioides** Walk. (= *femorata* de Meij. 1914).

Formosa, Suisharyo, Tapani, Mt Hoozan (Hans Sauter). — Java, Tjibodas-Gedeh, 1.400—1.600 m. Aug. 1931 (E. Handschin). — Laos, Packlung, März 1920 (R. Vitalis de Salvarez). — NE-Burma, Kambaiti, 2.000 m. März—April 1934 (R. Malaise).

Von Celebes beschrieben.

**Megamerina** Rond.

**M. Savolaineni** n.sp.

Unterscheidet sich von der einzigen bisher bekannten Art dieser Gattung *M. loxocerina* Fall. aus Europa durch die Form des 3. Fühlergliedes und die Beinfarbe.

♀. Kopf glänzend schwarz, Stirn ebenso; die Mittelstrieme deutlich abgesetzt, fein chagriniert. Stirn so breit wie ein Auge (bei *loxoc.* schmaler als eine Auge). 2 Verikalen. 1 lange orss. Fühler rotgelb; das 3. Glied fast rund, ebenso lang wie breit (bei *loxoc.* rechtwinklig, ca.  $1\frac{1}{3}$  mal so lang wie breit). Arista sehr nahe dem Ende des Gliedes stehend, auffallend lang, kurz weisshaarig.

Thorax glänzend schwarz, Rücken gelblich behaart, Meso-, Sterno- und Pteropleuren weiss behaart. Keine Humerale. 1 Notopleurale, 1 Supraalare, 2 Scutellaren. Hinterleib einfarbig schwarz, mit bläulichem Glanz, dünn hell behaart. Ovipositor sehr kurz und schmal, schwach chitiniert.

Hüften schwarz, Vorderhüften schneeweiss behaart. Beine glänzend schwarz,  $f_3$  stark verdickt, basal rotgelb und beiderseits vor der Spitze mit rotgelbem Streifen.  $f_2$  an der äussersten Basis und Spitze unbedeutend rötlich.  $t_1$  weiss schimmernd. Vordertarsen tiefschwarz, etwas verbreitert. Metatarsus der  $p_3$  und Glied 1 und 2 der  $p_2$  gelb.

Flügel fast glashell. Halteren weisslich.

Körperlänge ca. 9 mm.

Japan: Karuizawa, 26. VII. 1953, 1 ♀ (P. SAVOLAINEN).

Ich habe diese neue Art mit Dankbarkeit Pastor PAAVO SAVOLAINEN gewidmet, der dem hiesigen Museum umfassende Insektensammlungen aus Japan doniert hat.

## Beitrag zur Kenntnis einiger nordischen Blattwespen (Hym., Tenthredinoidea).

von

E. Lindqvist

***Pachyprotasis antennata* Kl. ab. *extensa* n.ab.**

Von der obigen Art habe ich eine bisher unbekannte dunkle Form erbeutet, die m. E. verdient, als Aberration bekannt gemacht zu werden. Bei ihr sind Fühlergeissel, obere Hälfte der Pleuren, Pronotumecken, Tegulae, Ränder der Mesonotum-Mittellobe, Schildchenanhang, Metanotum sowie an den Hinterbeinen das Ende der Schenkel, die Tibien und die Tarsen schwarz. Der schwarze Stirnfleck erreicht fast die inneren Augenränder, der Hinterkopf ist ausgedehnter schwarz als normalerweise und das Schildchen ist grösstenteils schwarz. Diese dunkelste Form benenne ich ab. *extensa*. Ausserdem habe ich Übergangsformen erbeutet, die zur Hauptart überleiten. Bei ihnen treten u.a. am Mesonotum kleinere oder grössere gelbe Flecke auf. Die ab. *extensa* mit ihren Übergangsformen habe ich im Sommer 1955 auf der Insel Lövö in der Nähe von Munksnäs erbeutet. In Munksnäs selbst aber kommt die betreffende Aberration nicht vor.

***Dineura parcivalvis* Knw.**

Vor einiger Zeit entdeckte ich in einer Blattwespenkollektion eine Nematine, die meine besondere Aufmerksamkeit auf sich zog. Das Tier erinnerte an *Dineura testaceipes* Kl., unterschied sich aber durch punktierten und nahezu matten Kopf, dünnere Fühler, dunkles Stigma und ungeteiltes Radialfeld.

Ausserdem war der Bauch nicht schwarz, sondern hell. Ich untersuchte nun mein eigenes *testaceipes*-Material, um ein weiteres Stück eventuell zu finden. Ich hatte auch das Glück, ein Exemplar zu entdecken. In der Hoffnung, noch weitere Stücke zu erhalten, setzte ich einige mir befreundete Entomologen von meinem Funde in Kenntnis. Das Resultat war, das noch zwei Tiere entdeckt wurden. Somit waren mir vier Stück, alles ♀, bekannt.

Ich untersuchte nun die Säge eines Exemplars, wobei es sich zeigte, dass die Zähnung in hohem Grade an die von *testaceipes* erinnerte. Dieses Resultat befriedigte mich nicht, da ich nach wie vor der Ansicht war, dass meine Tiere keine *testaceipes*-Vertreter waren. Ich richtete deshalb meine Bemühungen darauf, ein zugehöriges ♂ zu entdecken, und dank einem glücklichen Zufall hatte ich Erfolg. Ich untersuchte die Genitalien dieses Tiers, wobei es sich zeigte, dass sie in so hohem Grade von denen bei *testaceipes* (Abb. 1 und 2) abwichen, dass die fragliche Nematine unbedingt als eine eigene Art anzusehen war.

Ich beabsichtigte schon, meine Tiere als eine n.sp. zu beschreiben, als ich mich erinnerte, dass CONDE (1938, p. 12) erklärt hatte, die von KONOW (1901, p. 128) beschriebene *Pontania parcivalvis* sei mit *Dineura testaceipes* identisch. Jetzt schien es mir ziemlich sicher, dass es sich bei meinen Tieren um die erwähnte Konowsche Art handelte. Ich schrieb an Prof. HANS SACHTLEBEN, Deutsches Entomologisches Museum, Berlin, mit der Bitte um Übersendung des *parcivalvis*-Typus zur Ansicht und, dank gütigem Entgegenkommen hatte ich ihn binnen kurzem bei mir. Dabei konnte ich ohne weiteres feststellen, dass meine Tiere mit dieser Art tatsächlich identisch waren. Das Typustier ist schon i.J. 1882 bei Dorpat im derzeitigen Livland erbeutet worden. Ausserdem steht in der Sammlung KONOWS ein zweites, altes, in Mähren erbeutetes Exemplar derselben Art. Weitere Funde ausserhalb der Grenzen Finnlands sind mir nicht bekannt. Es ist aber nicht ausgeschlossen, dass, nachdem diese Art nunmehr besser bekannt geworden ist, weitere und vielleicht als *testaceipes* falsch determinierte Exemplare entdeckt werden.

Das bisher unbekannte *parcivalvis*-♂ erinnert an das von *testaceipes*. Es unterscheidet sich aber durch das dunkle Stigma, das ungeteilte Radialfeld, den weissen Bauch und die abweichenden Genitalien (Abb. 1 und 2).

Der Allotypus, in der Umgebung von Helsingfors von O. WINTER erbeutet (Fundplatz nicht näher bekannt, Datum fehlt), befindet sich in meiner Sammlung.

Die vier finnischen ♀-Funde sind erbeutet, wie folgt: in Munksnäs am 20. 6. 1937 von mir und desgleichen in der Umgebung von Helsingfors am 12. 6. 1946 von T. KONTUNIEMI und von O. WINTER (Datum fehlt). Ausserdem hat W. HELLÉN die Art in Maxmo (Om) in Mittelfinnland erbeutet.

Wegen des ungeteilten Radialfeldes hatte KONOW *parcivalvis* nicht als eine *Dineura*-, sondern als eine *Pontania*-Art beschrieben. Dies ist nicht zu



verwundern, weil die genannte Art durch ihre geringe Grösse und schwarze Farbe den Arten dieser Gattung auffällig gleicht. Die langen und schmal zugespitzten Cerci bei *parcivalvis*, wie auch bei den anderen *Dineura*-Arten, haben jedoch ein Sonderaussehen, das bei den *Pontania*-Arten, nicht vorkommt.

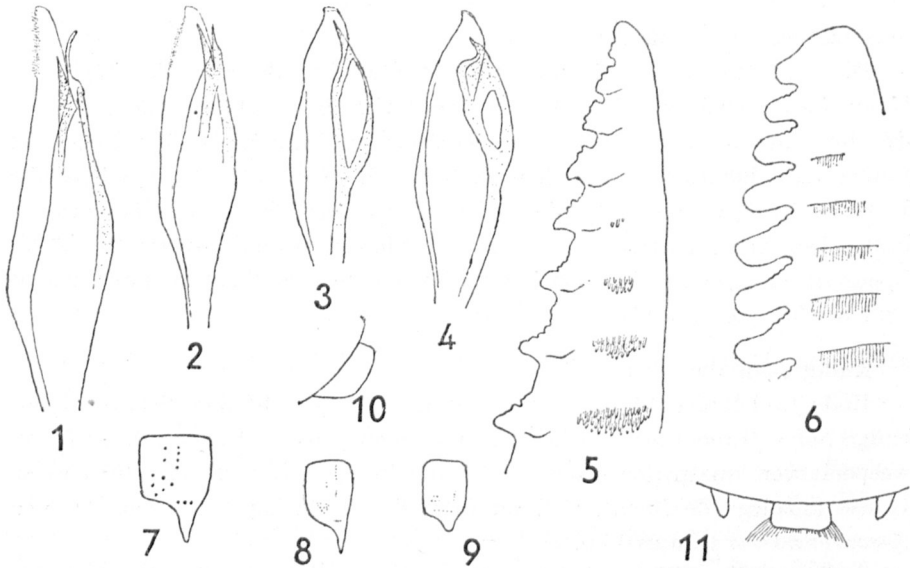


Abb. 1—4 Männliche Genitalien von: 1. *Dineura testaceipes* Kl., 2. *Dineura parcivalvis* Knw., 3. *Lygaeonematus exiguus* Lqv., 4. *Lygaeonematus retusus* Ths. Abb. 5—6 Sägespitze von: 5. *Dineura parcivalvis* Knw., 6. *Amauronematus trautmanni* Ensl. Abb. 7 Punktur des 2. Thoracalsegments bei der Larve von *Amauronematus trautmanni* Ensl. Abb. 8 Punktur des 3. Thoracalsegments und Abb. 9 des 3. Abdominalsegments bei der Larve von *Amauronematus vittatus* Lep. Abb. 10 Sägescheide von der Seite und 11 von oben gesehen bei *Lygaeonematus tenuicornis* Lqv.

Bisher ist das Vorhandensein des Radialquernervs als Gattungsmerkmal der *Dineura* angesehen worden. Es kommt aber oft vor, dass der eine Quernerv fehlt. Mit Dr. ROBERT B. BENSON vom British Museum habe ich deshalb die Frage diskutiert, ob *parcivalvis* in der Gattung *Dineura* untergebracht werden könnte. Dabei machte er mich gütigst auf ein anderes, gutes Gattungsmerkmal aufmerksam. Unter den Nematinen ist nämlich *Dineura* die einzige Gattung, wo bei der der kurze Intercostalquernerv zwischen dem Discoidalnerv und dem Cubitus gelegen ist. Bei allen anderen Nematinen-Gattungen dagegen befindet er sich proximal vom Discoidalnerv.

#### ***Dineura stilata* Kl. und *D. testaceipes* Kl.**

Im Zusammenhang mit meinen Studien über *D. parcivalvis* untersuchte ich auch die Sägezähnung und die Genitalien bei den oben angegebenen Blatt-

wespen. Dabei musste ich feststellen, dass *stilata* und *testaceipes* in bezug auf die genannten Organe derart gleich sind, dass man sie kaum voneinander unterscheiden kann. Da ausserdem die Larven sehr gleichartig sind, bin ich zu dem Schluss gekommen, dass *testaceipes* kaum für eine eigene, jedenfalls keine gute Art, sondern nur für eine Farbenform von *stilata* gehalten werden kann.

#### **Pontania arcticornis** Knw.

Diese Blattwespe wurde von KONOW (1904, p. 230) von der Halbinsel Kanin beschrieben. Seitdem ist über sie nichts bekannt geworden. Als ich das im Entomologischen Museum, Helsingfors, befindliche Typenmaterial untersuchte, konnte ich feststellen, dass es sich um dieselbe Art handelte, die FORSIUS (1919, p. 165) unter dem Namen *Pontania phylicifoliae* beschrieben hatte. Der Name *arcticornis* bleibt als älter bestehen, und *phylicifoliae* ist als Synonym einzuziehen. Die Art kommt bei uns vom südlichsten Finnland bis zum nördlichsten Lappland häufig vor.

#### **Amauronematus vittatus** Lep.

Ende Juni 1952 entdeckte ich im Kirchspiel Föglö auf einer Schäre Ålands einige *Salix pentandra*-Sträucher, die von einer grossen Menge grüner Blattwespenlarven angegriffen waren. Ich sammelte etwa 75 von ihnen für eine zu Hause anzulegende Zucht, und im folgenden Frühling schlüpfen 7 ♀ von *Amauronematus vittatus* Lep. aus.

Auf demselben Biotop kamen auch mehrere *Salix phylicifolia*-Sträucher vor, auf denen ich aber keine *vittatus*-Larven finden konnte. Ich bin aber davon überzeugt, dass jedenfalls in Finnland *phylicifolia* die gewöhnlichste Wirtspflanze von *vittatus* ist. Diese Weidenart ist nämlich bei uns sehr häufig, *pentandra* aber viel seltener und beträchtlich seltener als der ziemlich häufige *vittatus*.

Da meines Wissens die *vittatus*-Larve immer noch mangelhaft bekannt ist, ergänze ich ihre Kenntnis mit folgenden Angaben: Die Larve ist grün und matt. Eine sehr feine Punktur kommt auf den Körperseiten und in Bögen auf dem Rücken der Thoracalsegmente (Abb. 8—9) vor. Die Punkte tragen ein sehr feines und kurzes Dörnchen. Die Analklappe ist abgerundet, ohne Cerci, mit dichter, feiner brauner Punktur und besonders am Hinterrande mit dichten Haaren besetzt. Länge etwa 17 mm. Nach der letzten Häutung geht die Farbe in Hellgrün über.

#### **Amauronematus trautmanni** Ensl. (piliserra Lqv. ab. thoracicus Lqv.).

Zufällig erfuhr ich jüngst, dass ENSLIN i.J. 1919 die obenerwähnte Blattwespe, die mir bis dahin unbekannt war, beschrieben hatte. Um das Aussehen dieser Art kennenzulernen, schrieb ich an die Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates mit der Bitte, den *trautmanni*-Typus zur Ansicht zu er-

halten. Dank gütigen Entgegenkommens hatte ich ihn bald bei mir, und stiess es auf keine Schwierigkeiten festzustellen, dass es sich um die ziemlich leicht zu erkennende Nematine handelte, die ich i.J. 1942 unter dem Namen *Amauronematus piliserra* ab. *thoracicus* beschrieben hatte.

Während bei *trautmanni* (und ab. *thoracicus*) der Thorax ganz oder fast ganz schwarz ist, sind bei der Nominatform *piliserra* u.a. die Mesopleuren, die Ränder der Mesonotumloben und teilweise das Schildchen blassbraun. Der dunkle *trautmanni*, aus den deutschen Alpen beschrieben worden, ist in Finnland sehr selten, indem mir nur drei Funde bekannt sind. Dagegen ist die hellere *piliserra*-Form in Südfinnland gar nicht selten. Daher finde ich es motiviert, dass diese helle Form einen Namen hat, und dabei kommt *piliserra* als Aberrationsname in Frage.

Von *piliserra* beschrieb ich noch die Aberration *pallescens*. Sie vertritt die hellste Form, bei der u.a. das Mesosternum grossenteils und das Schildchen ganz blass sind.

ENSLIN beschrieb nur das ♀ seines *trautmanni*, ich die beiden Geschlechter meiner *piliserra*.

Die bisher noch nicht bekannte Larve ist grün und mit kleinen schwarzen Punkten (Abb. 7), die auf den Körperseiten deutlicher als auf dem Rücken sind, versehen. Die Rückenpunkte, die auf jedem Segment in zwei Bögen angeordnet sind, werden gegen das Hinterleibsende hin immer undeutlicher. Auf den vorderen Segmenten tragen die Punkte ein deutliches Börstchen; gegen das Hinterleibsende hin verschwinden sie. Das Analsegment ist ohne Punkte und trägt sehr dünne Haare, die etwa so lang wie die kurzen und zugespitzten Cerci sind. Die Analklappe hat mehrere feine braune Punkte. Länge etwa 20 mm.

Die Larve habe ich ex ovo auf *Salix caprea* gezüchtet. Von dieser Pflanze habe ich über ein halbes hundert Imagines, von denen etwa zweidrittel ♂ gewesen sind, auch erbeutet.

Helle Exemplare von *trautmanni* erinnern in hohem Grade an *A. cameroni* Perk., welche Art mir vorläufig nur aus Grossbritannien bekannt ist. Durch die ungemein grobe Sägezählung (s. Abb. 6) ist aber *trautmanni* sehr gut gekennzeichnet, und jede Verwechslung mit anderen Arten ist ausgeschlossen.

### ***Amauronematus forsiusi* Ensl.**

Bei dem bisher unbekannten ♂ sind Färbung und Skulptur hauptsächlich wie beim ♀. Die Fühler sind jedoch ein wenig länger, auffällig dicker und gegen die Basis zu ein wenig komprimiert. Die Orbiten sind schwarz, die Endtergite schwarz gefleckt. Der Fortsatz des letzten Tergits kurz und stumpf.

Der Allotypus, am 20. 5. 1945 in Tampere (Ta) von TH. GRÖNBLOM erbeutet, befindet sich in meiner Sammlung.

Es ist wahrscheinlich, dass die Färbung des ♂, wie beim ♀, variabel ist, d.h., dass die Schenkel und der Hinterleibsrücken mit Ausnahme der beiden basalen Segmente einfarbig gelb oder schwarz gefleckt sein können. Durch die ausgedehnte gelbliche Färbung des Hinterleibs sind die beiden Geschlechter des *A. forsiusi* sehr leicht erkenntlich.

***Pachynematus insularis* Mal.**

Den Typus dieser von MALAISE (1921, p. 7) beschriebenen Art habe ich gesehen. Es stösst auf keine Schwierigkeiten festzustellen, dass das betreffende Tier mit der ziemlich leicht zu erkennenden *Pristiphora brevicornis* Ths. identisch ist und daher als deren Synonym einzuziehen ist. Der Typus ist ein gezüchtetes Tier, worauf es allem Anschein nach zurückzuführen ist, dass der Clypeusrand schwach ausgerandet ist und die *Pristiphora*-artige Form der Sägescheide nicht deutlich hervortritt, weshalb MALAISE das Tier als eine *Pachynematus*-Art beschrieben hat. Zu der Zeit, als *insularis* beschrieben wurde, wurde *brevicornis* im Schrifttum als Synonym mit *Lygaeonematus maestus* Zadd. fälschlich angeführt, bis ich (1954, p. 152) sie als eine eigene Art wiedererrichtete.

***Lygaeonematus tenuicornis* n.sp.**

♀. Schwarz sind der ganze Vorderkopf, Scheitel, Hinterkopf, Oberseite von Thorax und Hinterleib, Mesopleuren grösstenteils, Mesosternum, Bauch, Sägescheide, Basis der Hüften und Oberseite aller Schenkel. Gelblich braun oder blassbraun sind die mittleren und basalen Fühlerglieder unten, ein Dreieck unterhalb der Fühlerbasis, Clypeusrand, Oberlippe, Mandibelbasis, Palpen, die breiten Pronotumecken, Tegulae, Ende und Seiten des Hinterleibs, Schenkel grösstenteils, Tibien und Tarsen. Besonders die Spitze der Hinterhüften nebst Trochanteren gelblich weiss. Spitze der Hinterhüften nebst Tarsen dunkler braun. Mesopleuren mit einem schwachen, bräunlichen Fleck.

Habitus etwas plump. Kopf fein und dicht punktiert, jedoch etwas glänzend, hinter den Augen deutlich verengert. Stirnfeld fast fehlend, Stirnwulst nicht gross, von der kleinen Supraantennalgrube nicht eingekerbt. Clypeus gerade. Scheitel kurz, ein wenig länger als der Durchmesser eines Punktauges, auf den Seiten schwach abgegrenzt. Fühler etwa so lang wie Hinterleib und halber Thorax, auffällig dünn, unbedeutend dicker als der Durchmesser eines Punktauges, das dritte Glied etwas länger als das vierte und nicht ganz so lang wie der Längsdurchmesser eines Netzauges. Mesonotum mit Schildchen und Schildchenanhang fein und dicht punktiert, mit schwachem Glanz. Mesopleuren und Mesosternum fast unpunktiert, stark glänzend. Flügel klar, Geäder dunkelbraun, Costa und Stigma blasser braun. Sägescheide fast so lang wie die kurzen Cerci und mindestens viermal so dick wie sie, am Ende abgestutzt und mit kurzer Behaarung (Abb. 11), von der Seite gesehen gleichfalls abgestutzt (Abb. 10).<sup>1</sup> Der längere Hintersporn unbedeutend län-

ger als die Hintertibie am Ende breit. Klauenzahn sehr fein. Länge etwa 4,5 mm.

Durch die dünnen Fühler und das Aussehen der Sägescheide ist *tenuicornis* eine leicht erkenntliche Art. Durch die in Seitenansicht abgestutzte Sägescheide nähert sich *tenuicornis* die *Lygaeonematus*-Arten mit komprimiertem Hinterleib, unterscheidet sich aber von allen diesen Arten durch nicht komprimiertes Hinterleibsende und die sehr dicke Sägescheide.

Nur ein Fund, der Holotypus, in Stockholm-Frescati von R. MALAISE erbeutet (Datum fehlt), wird im Reichsmuseum, Stockholm, aufbewahrt.

### ***Lygaeonematus exiguus* n.sp.**

♂. Schwarz. Oberlippe, Mandibelspitzen, Palpen, Pronotumecken, Tegulae, äusserste Hüftenspitzen, Trochanteren, Knie, Tarsen und Genitalplatte bräunlich gelb. Spitze der Mitteltarsen, Hinterseite der Hintertibien und grössten-teils die Hintertarsen dunkler braun.

Kopf fein und dicht punktiert, etwas glänzend, hinter den Augen schwach verengert. Stirnfeld fast unbegrenzt, Stirnwulst fehlend, Supraantennalgrube klein und rund. Clypeus gerade. Scheitel kaum so lang wie der Durchmesser eines Punktauges. Fühler ziemlich dick, gegen die Spitze zu etwas dünner, fast so lang wie der Hinterleib, alle Glieder nahezu gleich lang, so lang wie der Querdurchmesser eines Netzauges. Mesonotum fein punktiert, ziemlich glänzend, Mesopleuren unpunktiert und stark glänzend. Flügel klar, Geäder, Costa und Stigma braun. Fortsatz des letzten Tergits sehr kurz und am Ende abgestutzt. Genitalplatte schwach zugespitzt. Der längere Hintersporn nahezu so lang wie die Hintertibie am Ende breit, ein Drittel des Metatarsus erreichend. Klauen fast ohne Zahn. Genitalien siehe Abb. 3. Länge etwa 3 mm.

Diese kleine Art erinnert in so hohem Grade an das ♂ von *L. retusus* Ths., dass ich keinen deutlichen äusseren Unterschied angeben kann. Vielleicht kann die etwas zugespitzte Genitalplatte als Unterscheidungsmerkmal verwendet werden. Auch scheint der Tergitenfortsatz etwas länger zu sein. Die Genitalien sind jedoch derart abweichend (Abb. 3 und 4), dass *exiguus* als eine eigene gute Art anzusehen ist.

Nur ein Fund, der Holotypus, am 14. 5. 1918 in Esbo, Kasberget (N) im südlichsten Finnland, von R. FREY erbeutet, befindet sich im Entomologischen Museum, Helsingfors.

Ich habe die Säge mehrerer *retusus*- ♀ untersucht, um das zugehörige ♀ zu finden, ohne dabei jedoch Erfolg gehabt zu haben.

*Literaturverzeichnis:* CAMERON, P. 1885. A Monograph of the British Phytophagous Hymenoptera. II. — CONDE, O. 1938. Ostbaltische Tenthredinoidea. IV. Not. Ent. XVIII. — ENSLIN, E. 1919. Ein neuer Amauronematus aus den deutschen Alpen. Stett. Ent. Zschr. 80. — FORSIUS, R. 1919. Kleinere Mitteilungen über Tenthredinoiden. I. Medd. Soc. F. Fl. Fenn. — KONOW, FR. W. 1901. Revision der Nematiden-Gattung Pontania Costa. Zschr. syst. Hym. Dipt.

I. — 1904. Neue paläarktische Chalastogastra. Ibid. IV. — LINDQVIST, E. 1942. Zur Kenntnis einiger finnischen Nematinen. Not. Ent. XII. — 1954. Eine Revision der von Thomson beschriebenen Nematinen. Op. Ent. XIX. — MALAISE, R. 1921. Beiträge zur Kenntnis schwedischer Blattwespen. Ent. Tidskr.

## Mötesreferat. — Kokousselostuksia.

Månadsmöte — 20. IX. 1955 — Kuukausikokous

Mag. ADOLF NORDMAN höll ett föredrag om sommaren 1955 ur entomologisk synpunkt. Föredraget följdes av en livlig diskussion huvudsakligen berörande fjärilarnas uppträdande. (Ett referat av föredraget och diskussionsinläggen kommer att ingå som en särskild artikel i denna tidskrift).

Till ny medlem invaldes fru GRETEL PACKALÉN, Helsingfors.

Arkitekt G. STENIUS redogjorde för planen att utge en ny utbredningskatalog över Nordens skalbaggar i samarbete med koleopterologer i Sverige, Norge och Danmark. Arkitekt STENIUS uppmanade landets entomologer att till honom insända uppgifter om sina fynd från sådana provinser, vilka ej i den tidigare nordiska skalbaggskatalogen finnas angivna för respektive arter.

Agronom A. STRANDMAN förevisade exemplar av den för Finland nya pyraliden *Achroia griseella* F., som tillvaratagits i Borgå omnejd (leg. A. Siltala), där arten förekom i en bikupa. En tidigare ej verifierad uppgift om artens förekomst i Sordavala föreligger (se BRANDER, Not. Ent. XXXIV p. 26).

Toht. EERO LANKIALA ilmoitti Suomelle uutena pyraliidin *Cynaeda dentalis* Schiff., jonka hän oli löytänyt 7. 8. 1955 Hiittisistä. Lajia tunnetaan Ruotista, Skånesta ja Gotlannista.

Museiintendent W. HELLÉN förevisade en för Finland ny flygart, *Microprosopa lacteipennis* Ringd. (fam. *Cordyluridae*), som tagits av föredr. i Kilpisjärviområdet. Arten har bestämts av doc. W. HACKMAN som nyligen reviderat det inhemska materialet av flygfamiljen *Cordyluridae*. Arten är beskriven 1936 från Svenska Lappmarken av dr O. RINGDAHL.

Doc. W. HACKMAN förevisade ett par lådor av den av honom nyligen uppställda samlingen av Entomologiska museets *cordylurider* samt anmälde som nya för faunan *Trichopalpus pilirostris* Ringd., *Scatophaga incola* Beck. och *S. obscurinervis* Beck. — *T. pilirostris* är tagen i Kumo av R. TUOMIKOSKI, samt på Replot och i Rovaniemi av HÅKAN LINDBERG. Arten är beskriven från Norge. — *S. incola* Beck. (*fascifrons* Ringd.) föreligger från ett flertal orter inom provinserna Ks, Ikem, Ie och Li. — *S. obscurinervis* har en liknande utbredning och har bl.a. tagits i flera ex. i Utsjoki av R. FREY.

Mag. E. LINDQVIST anmälde tvenne för landet nya bladsteklar, *Monophadnus semicinctus* Htg. och *Dineura parviclavus* Knw. — *M. semicinctus* har tagits av föredr. i Munksnäs, *D. parviclavus* av O. WINTER, T. KONTUNEMI och föredr. i Helsingfors omnejd samt i Maxmo av W. HELLÉN.